Math Maker – Cross Mitre 12

{L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, H, R}

Philos® Games
PS ZITUACTION

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

Math Maker – Cross Mitre 14

{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}

Philos® Games

PS ZITUACTION

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

Math Maker – Cross Mitre 16

{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, R, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, R, R, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, R, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, R, L, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, R, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, R, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, H, R, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, L, R, L, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, L, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, H, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, L, H, H, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, H, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, H, H, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, L, H, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, L, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, L, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, L, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, R, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, R, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, H, H, H, H, R, R, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}

Philos® Games
PS ZITUACTION

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

Math Maker – Cross Mitre 18

{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, L, H, H, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, L, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}

Philos® Games

PS ZITUACTION

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

Math Maker – Cross Mitre 20

{L, L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R}

Philos® Games
PS ZITUACTION

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, H, R, H}

{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H}

{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}

{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, H, L, L, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, H, H, R, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, L, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R, L, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R, H, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, H, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, L, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, H, L, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, L, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, R, L, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, R, R, H, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, L, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, L, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, R, L, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, L, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R}

{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}

{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R, H, L, H}
{L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, H}

{L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R, H, L, H}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}

{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R}

{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R}

{L, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}

{L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, L, L, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, H, L, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R, H, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R, L, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, R}

{L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H}
{L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, L}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, R, R, L}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R, L, L, R}

{L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, L, H, H, L, R, H, R}

{L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}

{L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}

{L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R}

{L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}

{L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R}

{L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}

{L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R}

{L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R}

{L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, R, R}

{L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R}

{L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R}

{L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R}

{L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H}

{L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}

Math Maker – Cross Mitre 22

{L, L, L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}

{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R}

Graphic design by Studio Plankton – www.studioplankton.nl

{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}

{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, L, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, L, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, H}

{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R}

{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}

{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, L, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R}

{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, L, R}

{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}

{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}

{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}

{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}

{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, L, L, H, R, H}

{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R}

{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, R}

{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}

{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H}

{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R}

{L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R}

{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, H, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H

{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R}

{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H}

{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, L, R, R, R, R, H}

{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R}

{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}

{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H}

{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}

{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R, R

{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}

{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}

{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}

{L, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}

{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, H, R, H, H, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}

Philos® Games   PS Z ZITUACTION

{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, H, L, H, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, H, R, R, L, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, H, L, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, L, L, L}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, H, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, H, L, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, H, R, R, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, L, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, L, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, R, L, L, L, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, R, H, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, R, L}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, L}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, H, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, H, H, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, H, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}

{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, R, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, L, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H}

{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, H, R, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, L, R, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R}

{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}

{L, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H}

{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, L, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, L, H, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}

{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H}

{L, L, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H}

{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R}

{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R}

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, H}

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}

{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R}

{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H}

{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R}

{L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}

{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, L, R}

{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, H, R

{L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, R, H, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, L, H, H, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, H

{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R

{L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, H, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, H, L, R, L, L

{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, H, L}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, H, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, H, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, H, H, L

{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, H, H

{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, H, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, H, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, R, H, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, L

{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, H, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, H, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, L, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, H

{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, L, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, L, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, L, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, H, H}
{L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R

{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L

{L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H

{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, H, L, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, H, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, R, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R}

{L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, R, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, H, R, H, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R}

{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, H, R}

{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R}

{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, H, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R}

{L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R}

{L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, H, H, R}

{L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R}

{L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R, H, R, H, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, H, R, H, H, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, H, H, R, H, H, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R}

{L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R}

{L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R}

{L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R}

{L, L, R, H, L, H, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R}

{L, L, R, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R}

{L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R}

{L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}

{L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R}

{L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}

{L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R}

{L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R}

{L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R}

{L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}

Math Maker – Cross Mitre 24

{L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H

{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H,L,H,L,H,R}

{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R

{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,H,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,H,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,H,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R,H,L,R,L,L,L,R}

{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}

{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L

{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,L,H,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R

{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, L, L, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L

{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}

{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L

{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,L,L,R

{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H

{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,H,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,H,H,H

{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,L,R

{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L

{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,L

{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,H,H,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,L,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,L

{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L

{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,L,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,R,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,H,R,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,H,H,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,H,H,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R

{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L

{L,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,L,H,H,L,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R

{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H}

{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, R, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, L, R, H}

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,L}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,H

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,H,L,L,H,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,H,R,L,H,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,H,L,L,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H

{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H

{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,H,L,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,R,H,H,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,H

{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H

{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H

{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,H,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, H, H, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H, H, L}
{L, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H, H, H

{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,H,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,H,L,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,H,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,H,H,H,H,H

{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,H,R,H,H,H,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,H,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,L,H,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,H,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}

{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R

{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R

{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H

{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L

{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H}

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,L,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,H,H,H,H

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R}

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,H

{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, L, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, H

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,H,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, R, H, L, R, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, L, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H, R, L, R, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, L, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R}

{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,H

{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H}

{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R

{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L

{L,L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R

{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,H,R,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,L,H,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L

{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,L}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,L}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,H,L}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R

{L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R

{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, R, H, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, R, H, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, H, H, H, H, H, H, H, H, R}

{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, L, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, L, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, L, L, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, H, L}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R}

{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, L, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H}

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,H}

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,L,L,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,H

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, R, H, H, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H, R, H, R, L, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, L, R, R, R, R, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, L, H, L, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,H

{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, L, L, R, L, L, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H,H,H,H

{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,L,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,H,H

{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H

{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,H,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,L,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,R,H,L,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,L,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,H,L,H,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,H,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L

{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,L,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H

{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, R

{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, H, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, H, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, L, R

{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,Q,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R,H,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,H,H,H,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L,L,H}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,R,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,H}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L}

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,L,R

{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R

{L, L, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, L, R, H, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, H, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,L,R,H,H,R,L}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,H,L,H,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,H,L,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,H,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,R,R,H,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L

{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, L, R, L, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,R,R,H,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,H,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,L

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,L,L,R

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,L

{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H

{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H

{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H,H,R,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, L, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, H, L, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R

{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R

{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, L, L, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, H

{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,L

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,H,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,L,R,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L

{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,L,H,L,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,H,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H

{L, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,R

{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, L, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R

{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,L,H,H,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, L}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, H, L, L, R

{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,L

{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, H, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, H, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H

{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, R

{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,L,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,H

{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, H, H, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, R, H, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R, H, L, L, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, L, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, L, H, L, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, L, H, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R}

{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, L, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, L, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,L,H,H

{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,H,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,L,H,H,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R,L,H,R}

{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,L

{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,H

{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, L, L, L

{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,L,H,R,H,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,H,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,L,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,H,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,H,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,L,L,L,L

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H,H,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L

{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R

{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, L, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, L, H, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R

{L,L,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H,L,H,R}

{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,L,R,H,L,L}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,L,L,R,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,L,R,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L,L

{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R

{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L

{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H

{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R

{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R}

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L

{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,R,H,L,R

{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R

{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, L, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,H,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,H,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R

{L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L

{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}

{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R

{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,L,L,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,R,L,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,H,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L

{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,H,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,L,H,R,H,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L

{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,H,L,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R

{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,H,L,H,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H

{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H

{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,R,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,L,L,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,H,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,H,H,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,H,L,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,H,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,L,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,H

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R, R, H, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,H,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,L,H,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,H,H,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H}

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R,H,L,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,H,H}

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H}

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,H

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,H,R,H,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}

{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L

{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R

{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H

{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,L,H,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,L,H,H,H,L,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,L,R

{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, H, L, L, L, R, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, H, L, R, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, L, R, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,R,H,R,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,H,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,L}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,H,R

{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H

{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H, H, H, H

{L,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,H,L,H,R,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,H,H,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,R,H,R,H,R

{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H

{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R

{L,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,L}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,H,H

{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, L, L, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, L, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}

{L, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R, H, H, H, H

{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, L, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, L, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, L, L, L, L, L, L, R}

{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, H, H, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, H, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, L, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, H, L}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, H, L}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H

{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R

{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H

{L,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H

{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, H, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R

{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,R,H,H,R

{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H,H,R,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L}

{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R,L

{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,L,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,H,L,L,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,H,L,H,L,L,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,H,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,H,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,L,R,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,H,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,H,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,H,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,H,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,H,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,H,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,L,H,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,L,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,H,L,L,L,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,L,L,L,L,L,R,R}

{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R

{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,H,L,R,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,H,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, H, H, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, H, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, L, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, H, L}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R, H

{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,L,R,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,H,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R

{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H

{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R

{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,H,H,R,L,R

{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R

{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, L}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, L, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, L

{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, H, H, H, H}

{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,R,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R,R,H

{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H

{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,R,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,L,H,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,L,L,L}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H

{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, H, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H

{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H, H, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, H, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, R, L, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, H, H, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H

{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R

{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R,H

{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,R,L,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,L,L,L,H,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,L,L,L,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,L,H,L,L,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H

{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, R, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,H,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H}

{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,H,H,L,L,H,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, L, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, R, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, R, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, R, R, H, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R, L, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, R, H, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R, H, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, L, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H}

{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R,H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, L, H, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H, R, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, L, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H, R, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, H, L, L, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, L, R, R

{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, L, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, L, L, L, H, L, R, R, L, H, H, H

{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H

{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,R,H

{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, L, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, L}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, R, L}
{L, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, L, R

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R,R,R}

{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,R,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, H, H, H

{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, L, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, L, R, L, L, R, H, H, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, L, L, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, R, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, L, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R, L, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, L, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, L, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, L, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, R, R, L, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, L, R}

{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R,H

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L

{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,H,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, L, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, H, H, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, H, R, H, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, H, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, L, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, H, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, R, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R, R}

{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, H, R, H, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, H, R, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R, L, L, R

{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R

{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, L, R, R, L

{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H, L, L, L, H, R, R, L

{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H

{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,L,R,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R

{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,H,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,H,R,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,H,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R

{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R}

{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, L, R, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R}

{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R

{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, R, H, H, R, R, R, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, L, R, H, R, R, H, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R

{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,R,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R

{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,H,H,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,H,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L

{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, L, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R

{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R

{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, R

{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, H, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, H, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R}

{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L

{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, H, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, R, H, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, H, H, H, H}

{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H

{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, R, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, L, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, L, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, L, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, L, L, H, H, H

{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, H, R, H, L, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, H, L, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H

{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, L, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, L, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, L}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, H, L, R, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, H, L, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, H, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, H, R

{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, H, L, H, R, R, R, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, L}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, L, L, L, L

{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,H,H,H,H,H,H,H,H,H

{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,H,R,L,H,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R,R

{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,H,R,H,L,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,R,H,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,L,H,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,L,H,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,R,H,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,L,L,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,R

{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, L, R, H, H, R, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, R, L, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, H, H, L, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, L, R

{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,H,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,R,H,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R,H,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, L, R, H, L, L, R, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, L, R, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, L, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, L, L, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, L, L, L, H, R}

{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, R, L}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H, L, L}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, H, R, L}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, R, R, L, R, H

{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,L,L,H,H,R,H,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,H,H,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,L,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}

{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, R, H, H, R, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, H, L, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, L, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, L, R, L, R, H, R, L}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, L, R, L}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, H, H, L, R, L, L, H, R, R, L, H, H, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, H}

{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, R, L, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, H, H, R, H, H, H, R, R, R

{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R

{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, H, H, H, H, R

{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, R, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L

{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, H, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, R, L, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, H

{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, L, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, R, R, R, L, H, R, H

{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,H,H,R,L

{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,H

{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R

{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, H, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, L, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, L, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, R, L, H, R, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, R, L, H, R, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, R, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, H, R, R, L, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, H, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, H, R, R, L, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, R, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, H, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, H, L, L, L, H, R, L, L, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}

{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, H, R, R, L, L, L, L, L

{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R,R

{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, H, R, L, R, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, L, R, L, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R, H, H, H, H, H

{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,L,H,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,H,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,R,R,R

{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,H,L,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,H,H,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, L, R, L, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, H

{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R, L, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, H, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, H, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R, H

{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, R, L, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, R, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, H, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, L, R, L, L, L, L

{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, H, R, H, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, H, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, L, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, H, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, H, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,L,H,R,R,R,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,H,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,R

{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}

{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,L,H,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,L,R,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,H,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,R,L,H,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,L,L,L

{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L

{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R

{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H

{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,H,H

{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,H

{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, H, L, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, R, H, R, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, R, H, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R, H

{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H

{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R

{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, L, R, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, L, R, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, R, R, R, L, R, R

{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, R

{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,L,L,L,R}

{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,H,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,L,L,R}

{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,R,R

{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R

{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, L, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, H, R, R, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, H, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, L, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, H, R, H, H, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, H, R, R, R, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, H, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, H, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, L, R, R, R, H, L, L, H, H, L, R, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R, R, R, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, H, L, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, H, L, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, L, L, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, R, L, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, R, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, R, L, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, R, L, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, R, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, H, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, L, L, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, L, L, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, L, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, R, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, L, R, R, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, L, R, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, L, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, L, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, R, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, L, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, L, R, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, L, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, L, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, R, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, R, H, H, H, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, L, R, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, L, R, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, L, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, H, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, L, R, R, H, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, R, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, H, L, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, L, H, H, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, L, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, H, L, H, H}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, H, H, H, L}
{L, L, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, H, L, H, H, H, H, L, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, H, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, R, H, H}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, H, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, H, H, H

{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,H,L,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,H,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L

{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, R, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R

{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,H,H,R,R,R,R

{L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L

{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, H, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, H, H, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, R, H, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, R, R, L, L, H, H, L, R, H

{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H

{L, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R, L, R, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, L, R, H, R, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, H, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, R, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, H, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, H, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, H, R, H, L, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, H, L, R, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, L, R, R, R, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, R}

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, H, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, R}

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, L, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, H, L, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R}

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, L, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, L, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, L, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, H

{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, H, L, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, L, L, R, L, R, R, R

{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, R, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, L, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, L, L, R, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, L, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, R, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H, H}

{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L

{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H

{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R

{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R, H, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, R, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, H, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, H, R, R, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, L, L, R, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, L, L, R, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, R, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, H, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, R, L, H, L, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, L, R, R, H

{L,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,L,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,H,R,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,H,R,L,H,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L

{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,H,R,R,H,L

{L,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L

{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L

{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R

{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,L,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,L,R,H,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,L,H

{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, L, H

{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,H,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R

{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H, R, R, R, L, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, R, R

{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R, R, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, R, H, R, L, L, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, R, R, R

{L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, L, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, H, L, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, R, R, R, R

{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R, L, H, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, R, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, L, H, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, L, H, R, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,H,H,R,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,H,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,H,R,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H

{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,L,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,R

{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, H, H, R, L, H, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, R, L, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, L, H, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,L,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,R,R,R

{L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,H,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,L,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,R,R,R,H,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,L

{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R

{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L

{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,R,L

{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,H,H,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R

{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, H, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, L, R, L, H, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, L, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, H}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, H, R, R, H, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, L, L, R, H

{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R,R

{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,H,H,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, L, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, L, H, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, L, H, H, L, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, R, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, L, H, H, L, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, L, H, R, L, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, H, L, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, H, R, R, H, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, H, L, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, R, L, L, L, R, H}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H

{L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,H,H,L,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,R,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,L,L,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,L,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, L, H, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, L, R, H, L, L, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, H, R, R, R, R, R

{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, H, R, R, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, H, L, H, H, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, R, H, H, R, L, H, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, L, H, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, H, L, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, H, R, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, H, R, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, L, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, L, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, L, R, H, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, L, R, H, R, L, H, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, H, R, L, H, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, R, L, R, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, L, R, H, L, H, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, H, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, H, H, R, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R, R

{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, L, R, R, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, L, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, R, H, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, L, R, R, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, H, R, R, H, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, L, H, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, L, R}
{L, L, L, R, H, L, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, L, L

{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,L,R,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R}

{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H,R}

{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,R,H,L,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,H,L,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,L,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,L,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,R,R}

{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,H,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,L,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,H,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,H,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,H,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,H,H,R,R,R,R,R}

{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, L, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, H, R, R, H, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R, L, L, R, L, H, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, L, L, H, L, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, L, H, L, R, L, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, H, R, H, R, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, H, L, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, L, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, L, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, L, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, H, R, H, R, R, L, L, L, R, R, R, R, R, R}

{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, L, H, L, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, L, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, L, L, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, H, L, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, L, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, L, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, R, H}
{L, L, L, R, H, H, R, H, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, H, H, H, R}

{L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,H,L,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,R,R,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,H,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,L,H,R,H,L,H,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,H,L,H,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,H,H,R,H,R,L,H,H

{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R,H,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L

{L,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,L,R,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,R,L,H,R,R,R,H,L,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,H,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,L,H,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,R,H,R,R,R,H

{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,L,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,R,H,R,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,H,R,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R,R,R,H,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,H,H,R,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,H,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,H,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,L}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,H,H,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,H,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,H,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,L}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,L,R,L}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,L,L,H,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,L,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,L,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,L,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,L,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,H,H,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,R,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,H}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R,R,H,R,R,H,R,R,H,R,R,R

{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,H,H,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,H,R,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,L,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,H,R,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,H,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,R,R,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,L,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,L,R,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,L,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,L,R,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,L,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H,R,R,R,R,H,L,R,L,R,R,R}

{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,H,R,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,H,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R

{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,H,L,L,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,H,R

{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,L,H,R,L,R,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,R,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,R,R

{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,H,L,L,R,H,H,R,L}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,H,R,L,R,L,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,R,H,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,L,H,L,R,H,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,L,R,H,L,H,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,H,H,L,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,H,L,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,R,L,H,R,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,L,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,L}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,R,R,H

{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R, R, H, R, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, R, H, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, L, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, R, R, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, R, H, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, H, L, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, H, R, H}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, H, H, R}
{L, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, R, H, L, H, H, H, H, H

{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,H,H,R,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,R,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,L,R,H,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L

{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,R,R,H,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,H,H,L}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,R,R

{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,H,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,H,H,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,L,H,L,R,L,H,H,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,H,R,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,L,R,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,R,H,R,H,R,H

{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,L,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,L,H,H,H,R,R

{L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H, R, R, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, L, R, R, L, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, H, L, R, R, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, H, R, H, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, H, R, H, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, L, R, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, R, H, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H, R, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, L, H, R, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, H, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, R, H, R, R, L, H, R, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, H}
{L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, H, L, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H

{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,L,H,L,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,L,L,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,R,H

{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,H,H,H,R

{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,H,R,H,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,H,H,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,R,H,R,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,R,H,R,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,H,L,R,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,R,H,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,R,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,R,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R,R}

{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,L,H,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,R

{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,L,H,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,H,L,L,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,L,H,L,L,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H

{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,H,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,R}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L,L,L

{L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, L, H, H, L, R, R, H, R, R, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, R, L, R, R, H, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, L, L, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H, R, R, H

{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, L, H, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, L, L, H, H, L, L, H, L, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, R, L, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, H, L, R, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, L, R, L, R, R, H, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, R, H, L, R}
{L, L, H, L, L, R, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, H, H, L, H, R, H, R

{L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,L,R,L,H,L,H,L,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,H,L,H,L,H,L,L,L,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,L,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R

{L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,H,H,R,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,L,R,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,H,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,H,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,L,R,R,R,R,R,L}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,R,R,R,R,R,R,H,L}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R,H,L}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R,H,L}

{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, H, R, R, H, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, L, R, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, L, H, L, H, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, H, L, L, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, R, L, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, L, L, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, H, H, R, R, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, H, R, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, L, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L

{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H,L,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,R,L,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,L,L,L,L,L,H,H}

{L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,H,L,L,H,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,H,R,H,R,R,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,L}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L

{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,H,R,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,H,H,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,H,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,H,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,R,R,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,R,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,H,R

{L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,L,H,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,R,R,L,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,L,L

{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R,H,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,L,R,R,H,R,H,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,R,H,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,H,R,L}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,R,R,L,L,R,R,R,R

{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,R,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,H,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R

{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,R,H,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,H,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,L,R,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,R,R,R,R,R}

{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,R,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,R,H

{L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,L,L,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,H,L,L,H,L,R,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,L,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,H,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,L,L,R,L,L,R,R,L,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,H,L,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,H,L,H,L,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,L,L,R,H,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,H,R,R,R,R,H,H,L,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,H,L,H,L,R,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,H,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,L,H,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,R,L}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H,L}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,H,L,L,R,L,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,R,L,H

{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, L, L, R, H, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H, H, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, L, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, H, R, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, L, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, H, R, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, H, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, R, H, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, L, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, R, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, H, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, H, R, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, H, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, H, R, L, R, R, H, R, L, R, R, H, H, H, H, H, R

{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H, L, H, L, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, R, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, H, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R, H, L, H, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, R

{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,H,R,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,L,L,H,R,H,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,H,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,L,H,H,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,L,H,H,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L

{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, H, R, L, L, L, H, R, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, H, R}
{L, L, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R, H

{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,L,L,R,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,H,R,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,R,L,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,R,H,L,L

{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H,R,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,R,H

{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,R,L,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,H,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,H,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R

{L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,R,R,H,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L}
{L,L,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,R

{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,R,R,H,H,R,H,L,H,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,L,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,R,R,L

{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,H,R,L,H,R,L,L,H

{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,H,L,L,L,H,R,H,H,L,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,L,H,R,L,R,H,H,R,R,L,L,H,L,H

{L,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,H,R,H,H,R,L,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,L,R,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,R,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R,L,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,L,L,R,R,R

{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, H, L, H, L, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, H, R, R, H, L, L, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, L, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, H, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, L, H, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, L, R, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, H, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H, R, L, R, R, H, R, R

{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,H,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,L,H,H,L,L,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,H,R,L,R,R,H,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,H,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L}
{L,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R

{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,L,R,L,R,R,H,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,L,H,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,H,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,L,R,H,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,H,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,R}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,H}
{L,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,R

{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,L,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,R,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H,L,L,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,H,L,R,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,L,H,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,L,H,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,H,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,L

{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,H,R,R,H,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,L,H,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L

{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,L,R,R,H,R,R,H,R

{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,R,H,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,H,L,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,H,H,R,L,L,R,L,R,L

{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,H,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,L,R,H,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,L,R,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,R,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,H,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,H,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,L,R,L,R,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,H,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,L,H,H,L,H,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,L,H,L,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,L,H}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,L}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,R,L,H,R,R,L,H,L,L,R,R,L,R,H,H,R,H,H,H

{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, R, L, H, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, H, L, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, H, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, L, R, H, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, H, H}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, L}
{L, L, H, L, R, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, L, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, L, R, L, R, L, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, H, R, R, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, L, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, L, R, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, H, H, L, L, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, L, R, L, L, R, R, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, R, L, R, L, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, L, R, H, R, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, R, H, R, R, H, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, L, R, H, L, R, R, L, L, R

{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,H,R,L,H}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,R,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,L,H,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,L,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,H,R,R,R,R,R

{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, R, L, H}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, L, L, H, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, H, R, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R, R, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, L, R, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, L, R, L, H, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, L, R, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, H, L, R, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, H, R, L, H, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, H, R, R, H, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, H, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, H, L, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, H, L, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, R, R, L, L, R, R, L

{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,H,R,R,H,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,H,R,H,H,R,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,H,R,H,R,L,H,H,L,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,H,R,R,H,L,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,H,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,L,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,H,R,L,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,R,L}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,L}
{L,L,H,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L

{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,L,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,H,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,R,R,R,H,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,L,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,H,L,H,L,R,R,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,L,L}
{L,L,H,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,L,R

{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, H, R, R, H, H, R, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, H, L, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, L, H, L, R, L, L, H, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, H, R, H, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, H, R, H}
{L, L, H, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, R, R, H, R, R

{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,H,R,R,H,L,R,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,L,L,R}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,H,R,R,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,R

{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, R, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R, H, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R, H, L, R, L, L, R, H, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, H, L, H, L, R, H, H, R, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, L, R, L, H, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, L, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, L, H, R, L, R, R, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, H, R, L, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, R, L, R, L, R, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, H, R, R, H, R, L, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, L, R, R, H, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, R, H, R, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, L, R, H, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, H, R}
{L, L, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R, R, R, R, R, R

{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,L,R,L,H,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,H,R,R,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,L,H,R,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,L,H,L,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,H,L

{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,L,H,H,L,L,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,R,R,R,R,R,R,R,R,H}

{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,L,R,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,L,H,H,L,L,R,H,L,H,L,H,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R,H,R,L,H,R,H,L,R,R,H,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H,L,R,R,H,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R

{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,H,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,L,H,L,L,R,R,L,R,H,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,L,R,R,L,L,L,H,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,L,H,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,H,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,L,R,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,R,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,L,H}
{L,L,H,L,R,R,L,R,R,H,H,R,H,R,H,R,R,R,R,R,R

{L,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,L,H,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,H,H,R,R,H,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,H,L,H,R,H,H,R,R,H,L,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,L,R,R,H,L,R,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,L,L,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,H,H,R,L,L}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,H}
{L,L,H,L,R,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,L

{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,H,L,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,H,L,L,R}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,L,H,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,L,R,L,H,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,H,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,H,R,R,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,H,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,R,R,H,L,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,H,R,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,L,L,H,R,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R}
{L,L,H,H,L,L,H,R,L,L,R,L,L,R,R,H,R,H,R,H,R,H,R

{L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,L,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,H,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,H,R,R,H,H,R,H,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,H,L,R,R,H,L,R,R,H,H,R,H,L,L,R,H}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,H,H,R,H,R,R,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,L,H,H,L,L,H,H,L,H,H,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,L,R,R,H,H,R,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,L,L,R,H,H,R,R,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,H,H,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,H,R,R,H,H,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,L,L,R,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,R,H,L,R,R,H,H,H,R,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,L,R,H,H,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,H,R,H,L,R,H,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,L,H,H,L,R,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,H,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,H,R,L,H,L,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,H,H,L,H,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,H,R,L,H,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,H}
{L,L,H,H,L,H,L,H,R,R,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,H,R

{L, L, H, H, L, H, H, L, R, R, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, L, R, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, L, H, R, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, H, H, L, L, R, L, L, L, R, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, H, H}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, H, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, L, L, R, R, H, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, H, L, H, R, H, H, L, R, R}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, L, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, L, R, R, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, L, R, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, L, R, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, L, R, R, R, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, L, R, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, L, R, R, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, R, L, R, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, R, R, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, L, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, L, R, R, R, R, L, L, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, H, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, H, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, L, R, H, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, H, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, L, H, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, L, R, H, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R, H, R, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, L, R, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, L, H, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, L, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, R, L, L, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, R, L, R, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, L, H, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, L, R, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, L, R, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, L, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R, L, L, R, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, H, R, H, L, R, L, R, R, R, R, R, R, L, L, L, L, L, R, H}

{L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, H, H, R, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, L, R, R, H, H, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, L, R, H, R, L, L, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, H, R, R, H, L, H, R, L, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, L, H, R, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, H, R, R, H, L, R, R, H, H, R, L, L, R, R, H, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, H, L, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, H, L, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, H, R, H, R, L, R, L, L, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, L}
{L, L, H, H, L, R, L, L, R, L, L, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H, R, H

{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,L,R,L,L,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,L,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,L,H,R,L,L,H,R,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,H,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,H,R,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,H,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,H,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,R,R}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,L,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,R,R,R

{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,H,R,H,H,R,L,H,L,H,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,L,L,H,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,H,R,L,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,L,L,R,L,R,H,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,H,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,H,R,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,H,L,L,H,R}
{L,L,H,H,L,R,H,R,H,H,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,H,L,L

{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, H, R, R, L, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, L, L, R, R, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, L, R, R, L, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, R, H, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, H, L, H, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, H, L, H, R, H, R, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, H, L, H, L, H, R, H, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, L, H, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, R, L, L, R, H, R, H, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, H, L, H, R, H, H, L, L, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, L, H, R, H, L, L, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, L, R, L, L, R, H, H, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, H, L, R, H, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, L, H, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, H, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, H, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, H, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, H, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, H, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, H, L, R, R, L, H, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, H, L, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, H, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, L, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, R, R, L, L, L, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, L, R, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, R, H, L, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, H, L, L, H, R, L, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, H, R, H, L, R, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, L, L, L, R, H, L, R, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R, L, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, H, R, L, H, L, R, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, H, L, R, H, H, L, R, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, H, R, H, H, L, R, L, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L, H, R, H, L, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L, L, L, L, L, L, R, H, L, R, L, L, L}

{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, H, L, H, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, L, R, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, L, R, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, H, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R, L, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, L, H, R, L, R, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, L, R, H, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, L, R, H, R, L, H, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, L, L, H, R, L, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, L, H, L, R, H, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, L, R, H, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, R, L, L}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, L, R, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, L, R, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, L, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, L, R, H, R, H, R, H, R, R, R, R, R, R, R, H}

{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, R, R, L, R, L, R, H, L, R, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, L, R, H, H, R, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, H, L, H, R, L, L, H, L, R, L, R, H, L, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, L, L, H, R, L, H, R, H, R, L, L, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, R, R, L, L, H, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, L, R, R, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, L, R, R, L, H, L, H, L, H, R, H, R, H, H, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, H, H, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, H, R, H, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, L, R, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, H, R, H, L, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, H, R, R, L, H, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, H, H, L, H, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, R, H, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, L, R, R, L, L, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, H, R, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, L, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, L}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, L, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, H, L}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, H, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, H, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, H}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R}
{L, L, H, R, L, L, H, R, L, R, H, L, L, R, R, L, H, H, L, R, R, R, R, R}

{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, L}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, R}
{L, L, H, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R, L, L, R, L, R, H, H, H, H

{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,L,R,H,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,H,R,R,L,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,R,L,L}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,H,L,R,L,H,R,H,R,H,L}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R

{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,L,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,H,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R,H,L,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,R,L,R,H,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,L,H,R,L,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,H,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,L,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,L,L,R,R,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,R,L,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,H,H,L,H,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R}
{L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,H,R}
{L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,L,H}
{L,L,H,R,L,R,L,L,H,R,R,H,L,L,H,R,L,L,R,R,H,R,R

{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,L,R,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,L,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,H,R,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,R,L,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,L,R,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,H,R,L,H,L,R,H,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,R,L,L,R,H,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,H,L,L,H,R,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,L,H,R,R,L,L,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,H,R,H,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,R,H,L,H,R,H,H,R,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,L,L,R,R,H,L,R,L,H,H,L,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,L,L,L,H,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,L,H,R,R,L,L,L,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,R,L,R,H,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,R,L,R,H,R,L,L,R,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,H,R,R,L,L,R,L,H,H,L,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,R,H,H,R,H,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,L,H,L,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,L,L,R,L,R,L,H,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,H,H,L,R,L,L,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,L,H,R,L,R,H,R,H,L,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,L,R,L,L,H,R,L,R,H,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,R,H,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,H,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,R

{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,L,H,R,R,H,L,R,L,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,H,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,R,L,L,L,H,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,H,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,L,R,R,L,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,L,R,R,H,L,R,L,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,L,H,R,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,H,R,R,L,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,R,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,R,L,R,L,L,H,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,L,L,R,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,H,R,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,L,H}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,H,R,L,R,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R

{L, L, H, R, H, L, H, H, L, H, R, R, L, H, L, R, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, L, L, R, R, H, L, H, R, H, H, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, H, R, H, H, H, R, L, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, R, L, H, L, R, R, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, H, H, L, R, R, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, H, R, H, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, H, R, H, H, R, L, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, H, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, R, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, L, H, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, L, R, R, L, H, H, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, L, R, R, L, H, H, L, H, H, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, L, R, R, H, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, H, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, H, L, R, L, L, R, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, H, L, R, H, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, L, H, L, H, H, L, H, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, L, L, R, H, L, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, L, R, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, L, H, L, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, L, H, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, L, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, L, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, L, R, R, R, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, L, L, R, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R, L, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, L, R, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, L, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, H, R, H, H, R, L, L, R, H, H, R, R, R, R, R, R, R, R, R}

{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, R, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, L, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, H, L, H, L, R, R, H}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, H, L, H, R, R, H, R}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, H, L, H, R, R, R, H}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, H, L, H, R, R, H, H}
{L, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, R, L, H, L, H, R

{L, L, H, R, H, R, H, H, R, H, L, H, H, L, H, L, H, R, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, L, L, R, R, L, H, R, H, H, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, L, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, L, R, H, R, L, R, H, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, L, H, R, R, L, H, L, H, R, H, R}
{L, L, H, R, H, R, H, R, H, L, H, L, H, H, L, H, R, H, R, L, L, H, R, R}
{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, H, L, H, R, H, H, R}
{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, L, H, L, R, H, R, H, L, R, R}
{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, L, R, H, R, H, R, L, H, L, H, L, R, R}
{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, H, R}
{L, L, H, R, R, L, L, H, R, R, L, H, L, H, L, R, H, R, H, R, L, H, L, R}
{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, H, R, H, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, H, R, H, R, H, H, R, L, L, R, R, L, R}
{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H, L, R, L, R, R, L, L, R, R}
{L, L, H, R, R, L, L, R, L, R, H, R, L, H, H, L, R, R, L, L, R, R, L

{L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,R,L,H,L,R,R,L,L,R,R,L,R,H,H,R,L,H,L,H,L,H,R}
{L,L,R,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,H,L,H,L,H,R}
{L,L,R,L,H,L,R,R,L,R,L,H,H,L,R,L,L,R,H,R,H,L,H,R}
{L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,R,L,H,H,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,L,R,R,L,L,R,R}
{L,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,R,L,H,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,H,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R,L,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,L,R,R,L,R,L,H,L,R,H,R,L,R}
{L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,R,L,R,H,R,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,R}
{L,L,R,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,H,R,H,R,L,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,L,R,H,R,L,H,H,L,R,H,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,H,R,H,H,R,L,L,R,H,H,R,H,L,R,R,L,R}
{L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R,L,L,R,L,R,R,L,R}
{L,L,R,H,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,H,R,L,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,L,H,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,L,H,H,L,H,L,R,R,L,H,H,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R,L,L,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,L,H,L,R,L,H,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,L,R,H,H,R,L,L,R,R}
{L,L,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,R,H,R,H,L,H,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,L,R,R,L,H,L,H,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,H,L,H,R,H,R,L,H,L,R,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,L,H,H,L,R,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,H,L,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,R,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,H,R,L,R,H,H,R,H,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,H,R,H,L,H,H,L,R,R,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R}
{L,L,R,H,H,R,H,R,H,H,R,L,L,R,R,L,H,L,H,L,H,L,R,R}
{L,L,R,H,H,R,H,R,H,R,H,R,L,L,R,H,R,H,R,H,H,R,H,R}
{L,L,R,H,R,H,L,H,L,R,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,L,H,L,H,H,L,H,R,H,H,R,H,R}
{L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H,L,H,L,H,L,H,R,H,R,H,R,H}