[0,1,1,4,0,0,3,3,3,3,2,2,1,1,0,0,0,3,3,2,2,4,4,1,5,5,3,3,1,0,0,5,1,1,1,3,3,5,5,5,5,1,3,2,2,2,2,0,2,1,4]

[0,2,1,4,0,2,1,1,4,4,4,2,2,1,1,4,0,2,0,0,1,1,3,1,5,4,2,5,1,0,2,5,1,4,0,6,3,2,0,0,0,1,3,5,4,4,1,0,2,3,4]

[0,2,3,4,4,2,5,5,5,0,4,3,2,5,3,4,0,5,4,0,5,5,3,0,0,4,2,5,4,4,2,3,3,3,0,5,3,2,2,2,4,1,3,5,4,1,1,4,2,3,3]

[4,2,3,3,1,3,3,2,1,0,0,3,5,5,2,2,2,5,4,4,4,5,3,0,4,4,2,4,4,2,2,4,4,0,0,5,1,1,1,4,4,0,0,0,3,3,3,4,4,4,3]

[4,4,4,3,1,4,4,2,2,2,1,3,5,0,4,3,1,6,3,3,0,0,3,0,1,1,1,0,0,0,3,5,5,2,2,2,0,4,3,2,2,1,4,4,2,2,0,1,1,2,6]

[1,1,2,5,5,0,4,5,5,2,1,4,0,0,3,3,1,4,1,1,1,4,2,2,2,4,4,5,5,3,3,5,0,4,3,1,4,4,3,3,0,1,5,2,2,0,0,4,4,2,0]

[4,4,2,0,2,2,4,1,5,2,3,4,4,2,1,1,1,4,3,3,2,4,1,5,5,3,4,5,1,2,4,0,0,3,3,2,5,5,5,3,0,1,5,2,1,1,1,4,3,3,3]

[4,3,3,3,4,5,1,1,5,5,3,1,1,2,5,5,2,0,0,3,2,4,1,0,0,3,0,0,1,2,4,4,2,1,1,1,3,3,3,2,0,0,5,5,5,3,2,0,5,2,2]

[0,5,1,1,0,5,3,3,0,0,0,0,1,3,3,3,2,1,1,5,5,3,3,2,2,3,0,1,1,2,1,1,2,5,5,2,1,1,4,2,1,0,4,4,3,3,0,0,5,5,3]

[0,5,5,3,0,2,2,3,4,2,2,3,1,4,4,3,2,3,1,5,4,2,3,4,1,3,0,4,4,4,0,1,3,3,3,2,5,5,4,2,1,4,4,0,1,1,1,4,4,5,3]

[4,4,5,3,0,5,5,1,4,3,3,3,0,0,0,2,2,3,0,0,4,2,5,4,1,1,5,2,2,2,3,1,4,4,3,2,5,0,4,1,1,3,3,0,5,5,5,3,2,2,3]

[3,2,2,3,5,1,1,1,2,5,5,5,5,5,0,0,1,3,0,4,4,2,5,4,0,0,5,2,0,0,3,0,0,0,2,2,5,0,0,3,3,3,2,2,2,2,5,3,1,2,4]

[3,1,2,4,4,4,0,2,2,4,4,1,2,2,2,1,1,3,0,1,1,1,5,2,2,0,5,5,5,4,1,1,5,5,3,1,1,1,0,4,0,0,0,5,4,3,0,0,5,5,4]

[3,1,1,1,2,2,0,0,0,4,5,1,2,3,3,1,5,5,0,0,2,2,0,3,3,1,1,1,5,4,3,1,5,4,2,2,4,4,5,4,4,4,1,5,4,3,1,5,5,4,4]

[0,0,0,0,3,1,4,5,2,3,4,2,2,4,3,3,3,5,4,4,3,3,0,1,4,4,2,2,2,4,3,0,0,4,2,0,0,0,5,3,3,3,1,5,0,3,1,3,2,2,2]

[5,4,2,2,3,1,4,5,2,3,0,0,0,4,4,4,0,5,3,4,0,1,1,1,4,0,3,3,1,1,3,0,4,4,2,0,2,5,3,3,2,2,2,0,0,2,2,4,4,4,2]

[5,4,2,4,3,1,4,5,2,2,1,5,1,1,1,1,0,1,1,2,0,4,3,2,2,0,5,5,4,0,3,0,1,1,1,3,2,5,0,0,2,4,3,1,1,5,4,4,3,3,3]

[5,5,2,4,3,2,2,5,1,1,1,5,1,2,2,2,3,3,3,2,0,4,3,5,1,3,2,2,4,0,1,2,3,0,3,3,4,4,1,1,1,4,3,3,1,5,1,1,2,1,1]

[0,5,3,4,4,1,0,0,4,4,4,3,0,0,0,5,4,4,0,0,2,3,3,5,1,3,2,4,4,2,1,2,3,0,5,5,5,2,2,5,5,4,4,0,2,5,1,0,3,4,4]

[0,1,1,2,4,1,1,0,2,2,2,3,4,4,4,5,1,1,4,4,4,5,5,5,0,0,0,5,5,3,1,2,3,2,2,0,1,1,4,0,0,3,3,0,3,2,2,1,1,0,0]

[3,3,3,2,5,5,5,0,1,5,0,0,1,1,4,5,5,1,4,0,0,0,1,1,2,2,4,5,0,0,2,2,4,4,1,0,2,1,4,0,2,1,1,4,4,4,2,2,1,1,4]

[4,4,0,0,1,1,2,2,1,5,0,4,5,5,2,0,5,1,5,0,2,2,2,1,4,4,4,1,2,2,0,4,4,1,1,0,2,3,4,4,2,5,5,5,0,4,3,2,5,3,4]

[5,5,5,0,1,3,3,2,1,5,0,4,4,4,2,0,0,2,5,0,3,5,2,1,5,3,5,1,4,5,0,3,3,3,3,4,2,3,3,1,3,3,2,1,0,0,3,5,5,2,2]

[0,1,1,2,3,3,4,2,2,5,1,3,3,4,2,1,1,2,5,1,3,5,2,1,5,3,5,0,4,5,1,2,0,0,0,4,4,4,3,1,4,4,2,2,2,1,3,5,0,4,3]

[0,4,3,2,4,4,4,3,0,4,1,1,0,0,5,5,3,2,5,1,1,1,0,4,4,3,5,0,4,5,1,2,5,2,1,1,1,2,5,5,0,4,5,5,2,1,4,0,0,3,3]

[0,4,3,2,2,1,5,3,0,4,0,5,3,3,1,5,3,2,4,0,2,2,2,0,4,3,4,1,1,0,0,2,5,2,1,4,4,2,0,2,2,4,1,5,2,3,4,4,2,1,1]

[4,4,3,3,0,1,5,5,0,5,0,5,5,4,1,5,4,0,4,0,3,5,2,0,4,4,5,1,2,2,0,4,4,2,1,4,3,3,3,4,5,1,1,5,5,3,1,1,2,5,5]

[5,5,5,3,0,1,2,2,3,1,0,3,3,4,0,3,4,0,4,0,3,5,2,0,5,5,0,4,5,5,2,1,3,3,3,0,5,1,1,0,5,3,3,0,0,0,0,1,3,3,3]

[1,1,1,4,0,0,0,2,2,1,5,4,4,4,0,3,4,0,5,1,1,1,1,5,5,0,0,4,5,3,2,1,1,5,2,0,5,5,3,0,2,2,3,4,2,2,3,1,4,4,3]

[0,0,1,4,4,5,5,4,0,5,5,1,1,0,3,3,1,1,5,5,5,4,4,5,3,3,3,4,2,3,4,4,4,5,2,4,4,5,3,0,5,5,1,4,3,3,3,0,0,0,2]

[4,2,2,2,4,1,2,4,0,3,0,2,1,4,2,2,2,1,3,3,3,3,4,4,1,1,2,2,2,0,0,0,0,5,2,3,3,4,4,4,3,3,4,1,5,5,0,3,5,4,4]

[4,0,0,2,3,1,2,4,0,3,0,2,3,4,4,0,2,5,3,4,4,1,1,0,0,0,1,1,5,5,3,3,3,2,2,1,3,0,1,2,2,2,4,3,2,2,0,3,5,5,0]

[1,1,5,5,3,1,1,5,5,3,4,2,3,3,4,5,5,0,0,0,3,2,2,2,1,4,3,1,5,4,2,1,0,0,1,1,3,0,1,5,1,0,0,3,3,5,0,1,1,5,0]

[3,1,5,4,2,3,1,5,4,2,4,4,4,3,5,5,0,0,1,1,3,5,5,5,1,4,3,0,0,4,2,5,4,0,5,5,0,0,1,5,1,5,5,1,1,5,4,3,3,3,4]

[3,0,0,4,2,3,0,0,4,2,1,1,2,5,0,0,1,1,2,2,0,0,0,5,1,4,3,0,4,4,2,5,4,4,4,5,2,2,2,5,4,2,5,1,4,2,2,0,2,4,4]

[3,0,4,4,2,3,0,4,4,2,4,4,2,0,1,1,2,2,3,3,1,4,4,4,0,2,3,0,1,1,1,5,2,2,0,0,4,1,1,0,4,1,5,5,4,0,0,0,2,1,1]

[3,0,1,1,1,3,0,1,1,1,4,3,3,3,2,2,3,3,4,4,1,2,2,0,0,2,1,5,5,5,2,0,3,3,1,3,4,0,0,0,1,1,1,2,4,1,1,1,5,5,5]

[5,5,2,2,0,4,2,2,0,1,0,5,1,1,3,3,4,4,5,5,2,2,1,5,5,2,1,3,3,4,2,0,1,1,1,3,4,2,2,2,3,3,3,2,5,5,3,3,3,3,1]

[5,5,2,2,0,4,2,2,0,1,0,5,1,1,3,3,4,4,5,5,2,2,1,5,5,1,2,3,3,4,2,0,1,1,1,3,4,2,2,2,3,3,3,2,5,5,3,3,3,3,2]

[1,5,4,2,0,4,2,5,5,2,0,5,5,3,4,4,5,5,3,3,3,3,1,5,3,3,3,5,4,4,2,0,5,5,5,3,4,2,1,1,4,4,0,0,1,1,0,0,0,1,1]

[1,5,4,2,0,1,1,5,3,2,4,4,5,3,5,5,5,3,0,0,0,1,1,0,1,1,4,0,0,3,3,3,3,2,2,1,1,0,0,0,5,5,5,0,1,3,1,4,0,5,5]

[1,4,4,3,5,2,1,1,3,0,3,2,2,3,1,1,0,3,1,4,0,5,5,0,2,1,4,0,2,1,1,4,4,4,2,2,1,1,5,3,1,1,1,2,3,3,1,4,4,4,5]

[1,0,0,3,5,4,4,4,3,0,3,1,2,4,0,0,0,3,1,4,4,4,5,0,2,3,4,4,2,5,5,5,0,4,3,2,5,3,4,3,0,4,3,2,4,4,1,2,2,3,3]

[2,2,2,3,0,0,0,2,3,0,1,1,2,5,0,4,4,4,1,2,2,2,3,4,2,3,3,1,3,3,2,1,0,0,3,5,5,2,2,2,0,4,3,2,2,1,4,4,2,3,0]

[2,4,4,4,3,3,3,2,5,4,4,4,4,5,0,2,2,2,5,0,0,5,5,4,4,4,3,1,4,4,2,2,2,1,3,5,0,4,3,1,4,4,3,3,0,1,5,2,2,0,0]

[2,5,5,5,3,1,1,1,5,3,2,2,0,5,1,1,1,2,5,0,3,0,0,1,1,2,5,5,0,4,5,5,2,1,4,0,0,3,3,1,5,5,5,4,0,1,5,2,1,1,1]

[3,3,3,0,0,0,5,5,5,3,2,0,0,5,5,4,3,3,5,4,3,2,2,4,4,2,0,2,2,4,1,5,2,3,4,4,2,1,1,1,3,3,3,4,0,0,5,5,5,3,2]

[1,1,4,2,1,0,4,4,3,3,0,0,3,2,2,4,4,3,3,4,3,5,2,4,3,3,3,4,5,1,1,5,5,3,1,1,2,5,5,2,1,1,4,2,1,0,4,4,3,3,0]

[5,5,4,2,1,4,4,0,1,1,1,4,3,1,2,2,4,1,0,4,1,5,1,0,5,1,1,0,5,3,3,0,0,0,0,1,3,3,3,2,5,5,4,2,1,4,4,0,1,1,1]

[5,0,4,1,1,3,3,0,5,5,5,4,3,1,0,2,4,1,0,5,5,5,1,0,5,5,3,0,2,2,3,4,2,2,3,1,4,4,3,2,5,0,4,1,1,3,3,0,5,5,5]

[5,0,0,3,3,3,2,2,2,2,5,4,1,1,0,0,0,1,2,2,2,1,1,4,4,5,3,0,5,5,1,4,3,3,3,0,0,0,2,2,5,0,0,3,3,3,2,2,2,2,5]