

2,2,0,3,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,55,2
3,3,3,2,1,0,0,0,1,1,1,0,0,1,0,1,2,0,2,2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,8,1
2,1,2,3,1,3,0,3,0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,3,2,0,0,2,3,26,3
2,2,2,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,3,0,0,2,0,3,2,2,2,0,0,3,0,0,0,0,0,3,0,40,1
2,3,2,2,2,2,0,2,0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,2,2,3,2,3,0,0,2,3,45,3
2,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,2,2,0,2,0,0,0,1,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,41,2
2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,3,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,18,5
2,2,3,3,3,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,3,2,0,0,3,3,57,3
2,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,22,4
2,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,30,4
3,3,2,1,1,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,3,2,3,2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,20,1
2,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,21,2
3,3,1,2,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,3,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,22,2
2,3,3,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,0,0,2,1,2,1,2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,10,1
2,2,3,3,0,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,2,0,3,0,3,0,0,1,3,65,3
1,1,0,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,40,4
2,2,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,30,2
3,3,3,0,0,0,0,0,3,3,1,0,0,2,0,0,2,0,2,3,3,3,2,3,0,3,0,0,0,0,0,2,0,38,1
2,1,3,3,3,3,0,0,2,0,0,3,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,3,0,2,0,3,0,0,2,3,23,3
1,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,3,2,2,0,3,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,17,5
2,1,1,2,0,0,3,0,1,2,0,0,0,1,0,0,1,2,2,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2,1,0,8,6
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,1,2,0,2,1,2,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,51,2
2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,3,1,2,0,2,1,0,0,0,0,0,1,0,1,0,2,0,42,5
2,2,2,3,2,2,0,2,0,0,0,3,2,0,0,0,2,1,1,0,0,0,0,0,3,0,3,0,2,0,0,2,3,44,3
2,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,0,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,22,5
2,1,1,0,1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,2,2,1,2,0,2,0,0,0,0,2,0,33,1
1,1,0,1,0,0,3,0,1,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,1,0,0,1,0,2,2,1,0,10,6
1,2,2,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,2,1,1,0,3,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,3,0,17,5
3,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,3,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1,1,2,0,43,2

1,1,2,3,2,2,0,3,0,0,0,2,0,0,0,2,2,1,2,0,0,0,0,3,0,3,0,3,1,0,2,3,50,3
3,2,1,2,0,0,0,0,1,2,0,0,0,1,0,0,2,0,3,2,2,2,1,2,0,2,0,0,0,0,1,0,50,1
3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,0,2,1,1,1,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,10,2
2,3,3,3,3,0,0,0,3,3,0,0,0,0,0,0,3,2,2,3,3,3,1,3,0,0,0,0,0,0,1,0,34,1
2,2,1,0,0,0,0,0,1,0,1,0,0,2,0,0,2,1,2,2,1,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,?,1
2,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,?,4
2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,?,2
2,1,2,3,2,3,0,2,0,0,1,1,0,0,0,2,1,1,2,0,0,0,0,0,1,0,2,0,2,0,0,0,3,?,3
2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,1,0,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,15,2
2,1,2,3,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,1,0,0,0,0,0,2,0,1,0,3,0,0,2,3,26,3
3,3,2,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,1,0,0,2,2,3,2,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,1,0,46,1
1,1,1,0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,0,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,51,2
1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,62,4
3,2,1,1,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,2,1,1,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,15,1
2,1,1,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,35,2
0,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,30,5
2,1,1,1,1,2,0,1,0,0,0,2,0,0,0,3,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,0,3,3,48,3
2,1,1,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,46,4
2,1,1,1,0,0,2,0,3,2,0,0,0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,12,6
1,2,1,1,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,0,2,52,2
2,0,1,0,0,2,0,1,0,0,0,3,0,0,0,2,2,2,2,0,0,0,0,0,1,0,3,0,2,0,0,2,2,60,3
3,1,1,2,2,2,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,1,0,2,0,3,0,0,2,3,32,3
1,1,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,1,0,35,4
2,2,1,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,1,1,1,2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,1,0,41,1
3,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,1,0,2,2,2,3,0,3,0,0,0,0,0,0,0,2,0,48,1
0,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,2,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,51,5
2,2,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2,0,2,1,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,19,1
1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,3,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,22,2
2,1,1,3,0,3,0,1,0,0,0,1,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,3,0,1,0,0,2,2,29,3

1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0,1,0,0,0,1,0,25,4
3,3,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,3,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,33,2
2,2,1,1,0,0,1,0,1,1,1,0,0,0,0,1,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,1,0,8,6
2,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,0,0,2,2,2,2,2,0,1,0,1,0,0,0,0,0,1,0,40,1
1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,3,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,33,5
3,3,2,1,1,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,3,2,3,2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,42,1
2,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,36,2
3,2,2,2,0,2,0,1,0,0,0,2,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,0,1,3,60,3
2,2,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,0,2,3,3,3,1,3,0,3,0,0,0,0,3,0,36,1
1,1,0,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,21,4
3,3,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,40,5
3,3,3,0,1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,1,1,2,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,21,1
2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,34,2
2,1,2,0,0,0,3,0,3,0,0,0,0,0,0,2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,0,0,13,6
1,1,1,1,1,0,0,1,0,0,0,2,0,0,0,3,1,0,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,2,3,52,3
1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,48,5
2,1,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,17,4
3,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,25,2
2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,0,0,33,2
2,1,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,0,2,2,2,2,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,3,0,62,1
0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,0,0,3,1,1,1,0,0,0,0,0,2,0,3,3,3,0,0,3,3,52,3
2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,27,5
3,2,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,2,1,1,1,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,2,0,40,1
3,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,31,2
2,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,3,0,27,2
3,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,10,2
1,1,2,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,55,5
2,2,2,3,3,0,0,0,0,2,0,0,1,2,0,1,1,1,1,1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,30,1
3,3,2,2,1,0,0,0,0,1,0,0,2,2,0,1,2,1,1,1,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,42,1

2,1,2,1,1,0,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,3,0,3,0,3,0,3,3,48,3
0,1,2,1,1,0,1,0,2,3,0,0,0,1,0,0,3,1,2,3,3,3,1,1,0,0,0,0,0,0,2,0,22,1
1,1,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,31,4
3,2,1,3,0,0,0,0,0,0,1,0,1,2,0,3,2,0,1,0,1,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,50,2
2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,43,2
1,1,1,3,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,1,3,1,1,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,30,5
3,3,3,3,3,0,0,0,3,3,1,0,0,1,0,0,2,1,2,2,2,2,2,2,0,1,0,0,0,0,2,0,42,1
2,1,1,3,2,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,0,2,0,0,3,3,22,3
2,1,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,18,4
2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,35,2
1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,60,5
2,2,2,2,2,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,2,0,2,2,2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,28,1
2,2,1,0,0,0,2,0,2,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,13,6
2,2,1,1,0,0,0,0,1,0,0,0,1,1,0,2,2,1,1,0,1,0,1,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,20,2
1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,64,5
3,3,3,2,2,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,1,0,1,1,1,1,1,0,2,0,0,0,0,3,0,43,1
2,3,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,3,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,20,2
1,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,3,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,34,2
2,2,2,2,2,0,0,0,2,2,1,0,0,1,0,0,2,1,2,2,2,1,0,2,0,0,1,0,0,0,0,1,0,39,1
1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,60,4
1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,0,0,2,0,0,1,2,1,1,1,2,0,3,0,0,0,0,0,0,2,0,38,1
2,2,3,2,1,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,0,2,0,0,2,3,44,3
3,2,1,2,2,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,3,2,2,2,3,0,3,0,0,0,0,0,0,3,1,36,1
2,2,2,3,2,0,0,0,3,3,0,0,0,1,0,0,2,0,2,2,2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,41,1
2,2,2,3,2,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,2,3,0,0,3,3,18,3
1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,39,5
2,2,3,2,3,3,0,3,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,2,0,0,0,0,0,3,0,2,2,2,0,0,2,2,40,3
1,1,1,2,2,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,3,3,47,3
2,2,2,3,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,3,1,2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,16,5

2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,27,2
2,2,3,2,2,0,3,0,0,0,2,0,0,2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,3,2,0,0,2,2,52,3
2,2,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,25,4
1,1,1,1,1,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,2,1,1,2,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1
3,3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,1,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,33,2
2,2,2,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,3,1,3,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,46,5
1,1,2,0,0,0,3,0,3,0,1,0,0,0,0,2,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,0,7,6
2,3,3,3,3,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,2,2,1,3,3,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,30,1
3,2,2,2,2,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,0,3,1,3,3,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,2,0,29,1
2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,23,2
2,2,2,0,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,0,8,6
2,2,2,2,3,2,0,3,0,0,0,3,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,0,3,0,0,3,3,44,3
1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,17,5
2,1,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,16,4
1,1,2,2,2,0,2,0,1,2,0,0,0,1,0,0,2,1,2,3,3,3,2,2,0,0,0,0,0,0,2,0,55,1
2,2,2,3,2,0,0,0,1,1,0,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,2,0,0,0,0,0,3,0,40,1
3,2,2,1,3,3,0,3,0,0,0,3,0,0,0,3,2,0,3,0,0,0,0,0,2,0,3,3,3,0,0,2,2,34,3
2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,29,5
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,34,5
1,1,1,1,1,0,1,0,2,3,0,0,0,1,0,0,2,2,1,2,2,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,25,1
2,2,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,3,0,70,4
3,3,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,3,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,37,2
2,3,2,3,3,3,0,2,0,0,0,3,0,0,0,3,2,0,3,0,0,0,0,0,3,0,2,2,2,0,0,2,2,41,3
3,3,3,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,2,1,1,1,2,1,1,2,0,0,0,0,0,0,2,0,32,1
2,2,1,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,20,2
2,3,1,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,1,0,0,2,1,2,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,19,1
3,2,2,3,2,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,2,2,1,2,3,3,3,3,1,0,0,0,0,0,0,3,0,61,1
2,1,1,3,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,3,0,2,0,0,0,0,0,3,0,2,0,2,2,0,0,3,2,27,3
1,1,2,3,2,3,0,3,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,3,2,3,0,0,2,3,36,3

2,2,3,3,1,2,0,2,0,0,0,1,0,0,0,3,3,0,2,0,0,0,0,0,3,0,2,1,2,0,0,2,3,40,3
3,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,52,2
1,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,3,0,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,27,5
2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,30,4
2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,45,2
1,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,34,2
2,3,2,1,0,0,0,0,1,2,1,0,0,1,0,2,1,0,1,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,27,1
3,3,2,2,0,0,0,0,2,0,0,0,0,1,0,2,1,0,2,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,46,1
2,2,2,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,2,0,1,3,0,1,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,52,1
1,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,3,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,28,5
2,1,1,1,0,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,2,0,0,3,3,40,3
2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,55,2
3,3,2,2,0,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,3,3,0,0,2,3,32,3
2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,33,2
3,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,47,2
2,1,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,35,4
2,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,61,2
3,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,1,1,1,0,0,2,2,22,3
2,2,0,0,0,0,2,0,1,1,1,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,2,1,0,10,6
3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,0,0,20,2
3,2,2,3,1,0,0,0,1,1,1,0,0,2,0,0,2,0,2,2,3,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,55,1
2,3,2,2,1,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,2,0,3,3,3,2,2,2,0,0,0,0,0,0,2,0,67,1
2,2,3,3,1,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,0,0,0,2,3,51,3
2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,20,4
2,2,3,3,1,3,0,2,0,0,0,3,0,0,0,2,3,0,2,0,0,0,0,0,2,0,3,2,2,0,0,3,3,22,3
1,1,2,3,1,2,0,2,0,0,0,1,0,0,0,1,3,0,1,0,0,0,0,0,1,0,2,2,3,0,0,2,3,45,3
2,3,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,2,0,2,3,2,1,3,0,0,2,0,0,0,0,2,0,55,1
3,2,3,0,0,0,0,0,3,0,0,0,0,3,0,0,1,0,1,2,2,0,2,0,0,3,0,0,0,0,0,1,0,56,1
3,3,3,0,0,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,0,2,0,2,2,3,0,3,0,0,2,0,0,0,0,2,0,18,1

3,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,3,0,0,0,0,2,0,2,3,2,0,0,2,3,40,3
2,2,2,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,2,0,0,2,2,3,2,3,0,0,2,0,0,0,0,0,3,0,30,1
3,2,3,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,3,0,2,2,2,3,3,0,0,2,0,0,0,0,2,0,33,1
2,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,40,2
1,2,2,2,0,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,2,0,0,0,0,0,3,0,2,2,2,0,0,2,2,42,3
2,2,2,2,0,2,0,3,0,0,0,3,0,0,0,3,3,0,3,0,0,0,0,0,3,0,3,3,0,0,2,2,36,3
2,3,2,0,0,0,0,0,2,0,0,0,0,3,0,0,3,0,2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,27,1
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,1,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,56,1
1,3,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,2,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,60,1
2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,3,0,3,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,20,1
2,2,1,0,0,0,3,0,2,0,1,0,0,0,0,2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,3,2,0,7,6
2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,30,2
3,2,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,19,2
2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,52,2
3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,2,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,3,0,55,2
2,2,2,0,0,0,0,0,3,0,0,0,0,2,0,0,2,0,2,2,0,2,0,0,2,0,0,0,0,2,0,23,1
2,1,2,3,1,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,1,3,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,0,3,0,0,3,2,50,3
2,3,3,3,0,3,0,3,0,0,0,2,0,0,0,2,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,0,3,0,0,2,2,38,3
3,2,2,2,0,2,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,3,0,0,0,0,0,2,0,3,0,2,0,0,3,3,25,3
2,2,2,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,2,0,0,2,0,3,3,2,2,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,18,1
3,2,2,0,0,0,0,0,3,3,1,0,0,3,0,0,3,0,2,3,2,3,2,0,0,3,0,0,0,0,0,2,0,35,1
2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,2,0,1,0,0,0,1,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,22,2
3,2,3,3,1,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,1,0,2,0,2,0,0,2,3,52,3
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,1,0,2,0,0,0,1,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,50,2
2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,33,2
3,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,44,2
1,1,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,1,2,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,18,5
1,1,0,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,1,2,1,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,25,5
2,2,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,1,2,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,52,5

1,1,0,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,2,2,1,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,35,5
2,2,0,2,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,40,5
3,2,2,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,2,0,0,3,2,1,2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,2,0,55,1
2,3,2,0,1,0,0,0,2,3,0,0,0,2,0,0,2,3,1,2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,20,1
3,2,2,0,2,0,0,0,3,2,0,0,0,3,0,0,3,2,2,2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,60,1
2,3,2,0,0,0,0,0,2,3,0,0,0,2,0,0,2,2,2,2,2,3,2,1,0,0,0,0,0,0,2,0,33,1
2,3,2,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,2,0,0,3,2,3,2,2,3,2,1,0,0,0,0,0,0,2,0,27,1
3,2,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,3,1,2,3,3,2,3,0,0,0,0,0,0,0,2,0,50,1
2,3,2,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,2,0,0,2,1,2,3,3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,1,0,70,1
2,2,2,3,1,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,2,2,1,3,0,0,2,3,28,3
2,2,2,2,1,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,2,2,0,0,3,3,30,3
3,2,3,2,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,2,3,0,1,0,0,0,0,0,2,1,2,2,1,0,0,2,3,53,3
2,3,2,3,3,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,1,2,0,0,2,2,27,3
2,2,3,2,2,2,0,3,0,0,0,3,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,0,2,2,3,2,2,0,0,2,3,50,3
3,2,2,3,3,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,2,2,0,0,2,2,42,3
3,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,45,4
2,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,35,4
3,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,30,4
2,2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,42,4
1,1,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,3,0,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,18,5
2,1,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,3,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,25,5
2,1,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,1,0,36,5
2,1,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,40,5
1,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,35,5
1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,19,5
2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,50,5
2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,47,2
3,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,0,2,2,0,3,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,30,2
2,3,0,3,0,0,0,0,0,2,0,0,2,2,0,2,3,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,42,2

3,2,0,2,0,0,0,0,2,0,0,2,2,0,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,55,2
2,2,2,1,1,0,0,0,2,0,1,0,0,2,0,1,2,1,2,2,2,1,1,0,1,0,0,0,0,2,0,60,1
3,2,3,0,1,0,0,0,1,2,0,0,0,2,0,2,1,2,1,1,1,1,1,0,2,0,0,0,0,2,0,65,1
2,2,2,1,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,0,2,1,2,2,2,1,2,0,0,0,1,0,0,0,0,2,0,47,1
3,2,3,2,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,2,1,3,2,2,2,2,0,0,0,3,0,0,0,0,3,0,35,1
2,2,1,1,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,2,2,2,2,1,2,2,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,52,1
2,2,2,2,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,2,2,3,2,2,1,1,0,0,0,2,0,0,0,0,1,0,60,1
2,2,2,1,0,0,2,0,2,2,1,0,0,0,0,1,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,2,0,7,6
3,2,0,0,0,0,2,0,2,2,0,0,0,0,0,2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,3,3,0,8,6
2,2,2,3,0,0,0,0,2,2,1,0,0,1,0,0,2,1,2,3,3,3,0,1,0,2,0,0,0,0,1,0,25,1
3,2,2,3,0,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,0,2,2,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,1,0,60,1
2,2,2,2,0,0,0,0,2,2,1,0,0,1,0,0,3,0,3,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,50,1
2,1,2,0,0,0,0,0,3,2,1,0,0,2,0,0,2,0,2,3,2,2,0,2,0,3,0,0,0,0,2,0,33,1
3,3,3,0,0,0,0,0,2,3,0,0,0,1,0,0,3,0,3,3,3,3,0,1,0,3,0,0,0,0,3,0,27,1
2,2,2,0,0,0,0,0,2,3,0,0,0,2,0,0,2,0,2,3,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,55,1
2,2,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,2,0,0,2,0,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,62,1
3,2,2,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,2,0,0,2,0,1,1,2,2,1,0,0,2,0,0,0,0,2,0,19,1
2,1,1,2,2,2,0,2,0,0,0,2,1,0,0,3,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,2,3,0,0,2,3,50,3
2,2,2,2,3,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,3,2,0,0,3,2,40,3
2,2,2,2,1,2,0,2,0,0,0,2,1,0,0,3,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,2,3,0,0,2,3,62,3
2,2,2,2,1,2,0,2,0,0,0,3,1,0,0,2,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,3,2,0,0,2,3,36,3
2,1,2,2,0,3,0,2,0,0,0,2,1,0,0,3,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,2,3,2,0,0,3,2,27,3
3,1,2,3,0,3,0,0,0,1,0,2,1,0,0,2,3,1,2,0,0,0,0,0,1,0,3,2,3,0,0,2,2,47,3
2,1,2,2,0,2,0,0,0,1,0,1,1,0,0,2,3,1,2,0,0,0,0,0,2,0,2,2,2,0,0,2,2,50,3
2,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,35,4
3,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,3,2,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,1,0,0,0,2,0,25,4
1,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,60,4
2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,22,4
1,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,1,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,2,0,35,4

2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,36,4
2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,3,2,2,1,3,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,?,5
1,1,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,3,1,2,2,2,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,?,5
1,1,0,2,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,3,2,3,2,1,1,3,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,?,5
1,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,3,1,1,0,2,0,1,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,?,5
2,2,1,1,0,0,2,0,2,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1,2,2,0,10,6
3,2,0,1,0,0,2,0,1,0,1,0,0,0,0,1,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,1,2,2,0,12,6
2,2,1,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,1,2,2,0,8,6
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,2,0,35,4
2,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,0,0,0,2,0,62,4
2,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,3,0,48,4
3,3,2,0,1,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,2,1,3,3,2,1,0,0,1,0,0,0,0,0,2,0,30,1
2,2,3,1,0,0,0,0,3,2,1,0,0,0,0,1,2,0,3,3,3,2,1,1,0,2,0,0,0,0,0,3,0,57,1
1,2,2,1,1,0,0,0,2,2,1,0,0,1,0,0,2,0,2,3,3,3,2,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,62,1
2,2,3,1,0,0,0,0,1,2,0,0,0,1,0,0,2,0,2,3,3,2,1,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,36,1
3,2,2,2,0,0,0,0,2,1,0,0,0,1,0,0,2,0,3,2,3,2,2,1,0,2,0,0,0,0,0,3,0,18,1
2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,2,0,25,2
3,2,2,1,0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,3,0,16,2
2,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,50,4
1,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,0,1,0,55,4
2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,27,4
3,3,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,2,1,2,2,3,2,1,0,0,1,0,0,0,0,0,2,0,55,1
2,3,3,1,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,3,0,2,2,2,3,0,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,22,1
2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,70,2
3,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,22,2
2,3,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,3,0,45,2
2,1,2,1,0,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,0,3,3,40,3
2,2,3,1,0,3,0,2,0,0,0,3,0,0,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,3,0,0,3,3,28,3
3,2,2,1,0,2,0,3,0,0,0,2,0,0,0,2,2,1,1,0,0,0,0,0,2,0,3,1,2,0,0,3,3,36,3

2,2,3,2,1,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,0,0,3,3,27,3
2,2,2,0,1,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,0,2,1,2,3,3,2,0,2,0,1,0,0,0,0,2,0,42,1
2,3,2,0,1,0,0,0,3,2,1,0,0,1,0,0,3,0,2,2,3,3,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,27,1
2,2,3,1,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,3,1,3,3,2,2,1,0,3,0,0,0,0,0,2,0,50,1
2,1,3,0,1,0,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,3,0,2,2,3,3,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,34,1
2,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,2,1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,8,5
2,1,1,3,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,19,5
1,1,2,2,0,0,0,0,1,0,0,0,1,0,3,0,3,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,36,5
2,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,70,5
2,2,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,1,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,52,5
2,2,3,3,1,2,0,1,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,2,0,2,0,2,3,25,3
3,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,2,0,3,0,0,3,3,36,3
2,2,2,3,1,2,0,1,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,2,0,3,0,0,1,2,50,3
2,1,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,34,4
3,1,2,1,0,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,2,0,2,3,2,2,0,3,0,2,0,0,0,0,2,0,17,1
2,2,2,0,1,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,3,1,1,3,2,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,24,1
2,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,0,0,0,2,0,22,4
2,1,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,1,0,3,0,0,0,2,0,55,4
2,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,12,4
2,3,2,0,1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,2,0,2,3,3,2,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,43,1
3,2,2,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,3,0,2,2,3,2,0,1,0,2,0,0,0,0,2,0,50,1
2,2,2,1,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,3,2,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,36,1
2,2,3,3,2,3,0,1,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,0,3,0,0,2,3,26,3
3,1,2,3,2,2,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,3,3,16,3
2,2,2,3,2,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,2,0,2,3,32,3
2,1,2,3,3,2,0,2,0,0,0,3,0,0,0,3,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,0,2,0,2,3,51,3
2,2,3,2,2,3,0,1,0,0,0,2,0,0,0,3,3,0,1,0,0,0,0,0,2,0,3,0,3,0,0,3,2,56,3
2,2,2,0,1,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,2,1,2,3,2,3,1,2,0,2,0,0,0,0,2,0,47,1
2,2,3,1,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,2,2,3,3,3,2,0,1,0,2,0,0,0,0,2,0,51,1

3,2,2,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,3,0,3,2,3,3,0,2,0,3,0,0,0,0,3,0,58,1
2,2,3,0,0,0,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,2,3,2,0,0,0,1,0,0,0,0,2,0,27,1
2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,2,0,32,4
2,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,1,0,27,4
2,3,3,0,0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,2,2,2,2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,62,1
2,2,3,0,1,0,0,0,3,0,0,0,0,2,0,0,1,1,2,2,2,3,0,2,0,1,0,0,0,0,2,0,53,1
3,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,46,4
2,1,2,3,2,2,0,3,0,0,0,2,1,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,2,0,2,1,2,0,0,2,3,37,3
1,1,2,3,2,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,2,1,0,2,0,0,0,0,0,2,0,2,0,2,0,2,3,49,3
2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0,3,0,0,0,2,0,18,4
2,2,2,2,2,0,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,3,3,2,2,0,2,0,0,0,0,2,0,46,1
2,1,2,0,0,0,0,0,2,0,0,0,0,1,0,0,2,1,2,3,2,3,0,0,0,3,0,0,0,0,0,0,33,1
1,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,3,0,22,4
2,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,1,0,0,0,0,0,0,2,0,2,0,0,0,2,0,44,4
1,0,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,3,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,36,5
2,0,1,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,3,0,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,63,5
3,2,2,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,3,0,3,2,3,2,0,1,0,2,0,0,0,0,1,0,56,1
2,3,2,1,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,2,0,2,2,3,2,1,0,0,2,0,0,0,0,2,0,60,1
2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,3,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,42,5
3,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,2,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,32,5
2,1,2,2,2,3,0,2,0,0,0,2,1,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,2,0,2,3,51,3
2,2,3,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,0,2,3,2,3,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,33,1
1,1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,2,0,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,68,5
2,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,50,5
2,2,2,0,0,0,1,0,1,0,1,0,0,0,0,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,3,2,2,0,9,6
2,2,1,0,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,2,3,1,0,16,6
2,2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,2,0,35,4
2,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,0,0,2,0,40,4
2,2,0,1,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,2,2,2,0,22,6

3,2,2,0,0,0,3,0,1,0,1,0,0,0,0,1,3,1,1,0,0,0,0,0,0,0,2,0,3,2,2,0,10,6
2,2,1,0,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,3,2,0,1,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,2,2,0,7,6
1,2,2,2,0,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,1,3,3,2,0,2,0,2,0,0,0,0,2,0,25,1
2,2,2,3,2,0,0,0,2,3,1,0,0,1,0,0,2,2,2,2,2,0,2,0,3,0,0,0,0,2,0,9,1
3,2,2,3,2,0,0,0,2,3,0,0,0,0,0,0,3,0,2,2,3,2,0,3,0,2,0,0,0,0,1,0,55,1
1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,2,2,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,45,5
2,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,1,2,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,56,5
2,3,2,3,2,0,0,0,3,2,0,0,0,1,0,0,3,2,3,2,2,2,0,3,0,3,0,0,0,0,0,0,36,1
2,2,2,2,2,0,0,0,3,0,1,0,0,0,0,0,2,2,2,2,3,3,0,2,0,3,0,0,0,0,0,0,75,1
2,2,2,0,1,0,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,2,0,2,3,2,3,2,1,0,1,0,0,0,0,0,2,0,45,1
2,3,2,1,0,0,0,0,2,2,0,0,0,1,0,0,2,0,2,2,2,2,0,2,0,2,0,0,0,0,3,0,24,1
2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,0,1,0,40,2
2,2,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,2,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,0,0,1,0,25,2
2,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,2,0,25,4
3,2,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,2,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,0,0,0,2,0,36,4
3,2,2,2,3,2,0,2,0,0,0,2,2,0,0,3,3,0,0,0,0,0,0,0,3,0,3,0,3,0,2,3,28,3
2,1,3,1,2,3,0,2,0,0,0,2,0,0,0,3,2,0,0,0,0,0,0,0,3,0,2,0,1,0,0,2,3,50,3
3,2,2,0,0,0,0,0,3,3,0,0,0,1,0,0,2,0,2,3,2,3,0,2,0,2,0,0,0,0,3,0,35,1