1-FROBENIUS SIMPLE INTEGRAL FUSION RINGS

WINFRIED BRUNS AND SÉBASTIEN PALCOUX

1. Complete Classification

Within the following bounds,

Rank	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$FPdim \leq$	10^{14}	10^{7}	10^{6}	10^{5}	20000	10000	5000	3000	1000
#Types	0	1	1	3	4	10	8	4	0
#Fusion Rings	0	1	1	8	23	94	188	190	0

there are exactly 31 types comprising 505 non-pointed simple integral 1-Frobenius fusion rings. The corresponding fusion data are presented on the following pages.

Rank	FPdim	Factors	Type	#	#3-positive	Note
5	60	$2^23^15^1$	[1, 3, 3, 4, 5]	1	1	PSL(2,4)
6	168	$2^33^17^1$	[1, 3, 3, 6, 7, 8]	1	1	PSL(2,7)
7	210	$2^13^15^17^1$	[1, 5, 5, 5, 6, 7, 7]	2	1	iPSL(2,6)
7	360	$2^3 3^2 5^1$	[1, 5, 5, 8, 8, 9, 10]	2	1	PSL(2,9)
7	7980	$2^23^15^17^119^1$	[1, 19, 20, 21, 42, 42, 57]	4	0	
8	660	$2^23^15^111^1$	[1, 5, 5, 10, 10, 11, 12, 12]	15	2	PSL(2,11)
8	990	$2^1 3^2 5^1 11^1$	[1, 9, 10, 11, 11, 11, 11, 18]	5	0	
8	1260	2^23^257	[1, 6, 7, 7, 10, 15, 20, 20]	2	0	
8	1320	$2^33^15^111^1$	[1, 6, 6, 10, 11, 15, 15, 24]	1	0	
9	504	$2^3 3^2 7^1$	[1, 7, 7, 7, 7, 8, 9, 9, 9]	2	2	PSL(2,8)
9	1092	$2^23^17^113^1$	[1, 7, 7, 12, 12, 12, 13, 14, 14]	30	2	PSL(2,13)
9	1320	$2^33^15^111^1$	[1, 5, 5, 6, 6, 10, 11, 20, 24]	1	0	
9	1512	$2^3 3^3 7^1$	[1, 6, 7, 8, 8, 8, 8, 21, 27]	4	0	
9	2520	$2^3 3^2 5^1 7^1$	[1, 6, 10, 10, 14, 14, 15, 21, 35]	9	1	A_7
9	2730	$2^13^15^17^113^1$	[1, 13, 13, 13, 14, 15, 15, 26, 30]	12	0	
9	3420	$2^2 3^2 5^1 19^1$	[1, 9, 9, 19, 20, 20, 20, 20, 36]	12	4	
9	3960	$2^3 3^2 5^1 11^1$	[1, 8, 8, 9, 10, 15, 15, 40, 40]	3	0	
9	7980	$2^23^15^17^119^1$	[1, 19, 19, 20, 21, 38, 38, 42, 42]	20	0	
9	8736	$2^5 3^1 7^1 13^1$	[1, 12, 12, 12, 13, 14, 21, 21, 84]	1	0	
10	720	$2^4 3^2 5^1$	[1, 4, 4, 5, 5, 9, 10, 10, 10, 16]	2	0	
10	1638	$2^1 3^2 7^1 13^1$	[1, 6, 7, 7, 7, 13, 14, 18, 18, 21]	8	0	
10	1680	$2^4 3^1 5^1 7^1$	[1, 7, 7, 14, 14, 14, 15, 16, 16, 16]	75	2	iPSL(2,15)
10	1716	$2^23^111^113^1$	[1, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 12, 13, 26]	1	0	
10	2184	$2^33^17^113^1$	[1, 6, 6, 12, 12, 13, 14, 21, 21, 24]	3	0	
10	2640	$2^4 3^1 5^1 11^1$	[1, 11, 11, 11, 15, 15, 15, 16, 16, 33]	21	0	
10	3366	$2^13^211^117^1$	[1, 11, 11, 17, 17, 18, 18, 18, 22, 33]	48	0	
10	4620	$2^23^15^17^111^1$	[1, 11, 11, 20, 20, 20, 20, 20, 21, 44]	30	1	
11	720	$2^4 3^2 5^1$	[1, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 9, 15, 15]	2	0	
11	990	$2^1 3^2 5^1 11^1$	[1, 9, 9, 9, 9, 9, 10, 11, 11, 11, 11]	5	2	iPSL(2,10)
11	2184	$2^3 3^1 7^1 13^1$	[1, 6, 6, 7, 7, 12, 12, 13, 14, 24, 28]	3	0	
11	2448	$2^4 3^2 17^1$	[1, 9, 9, 16, 16, 16, 16, 17, 18, 18, 18]	180	8	PSL(2,17)

2. In progress classification

Here are the current exploration bounds (work in progress),

Rank	8	9	10	11	12
$FPdim \leq$	50000	30000	10000	5000	3500

along with the count of newly discovered non-pointed 1-Frobenius simple integral fusion rings 2 .

Rank	FPdim	Factors	Type	#	#3-positive	Note
8	46620	$2^2 3^2 5^1 7^1 37^1$	[1, 35, 36, 37, 70, 70, 105, 148]	20	0	
9	10626	$2^{1}3^{1}7^{1}11^{1}23^{1}$	[1, 21, 21, 21, 22, 23, 42, 42, 69]	1	0	
9	16380	$2^23^25^17^113^1$	[1, 12, 12, 12, 13, 21, 35, 84, 84]	1	0	
9	21924	$2^23^37^129^1$	[1, 27, 27, 28, 54, 54, 54, 58, 87]	11	0	
9	28560	$2^4 3^1 5^1 7^1 17^1$	[1, 14, 14, 14, 15, 16, 48, 105, 119]	4	0	
10	5040	$2^4 3^2 5^1 7^1$	[1, 7, 8, 8, 8, 8, 15, 21, 42, 48]	4	0	
10	5278	$2^17^113^129^1$	[1, 13, 14, 14, 26, 26, 29, 29, 29, 29]	12	0	
10	6720	$2^6 3^1 5^1 7^1$	[1, 10, 10, 14, 15, 16, 21, 24, 35, 60]	2	0	
10	7920	$2^4 3^2 5^1 11^1$	[1, 10, 10, 10, 11, 16, 16, 44, 45, 55]	2	2	M_{11}
10	7980	$2^23^15^17^119^1$	[1, 19, 20, 21, 21, 21, 21, 21, 42, 57]	1	0	
11	3960	$2^33^25^111^1$	[1, 10, 10, 10, 10, 11, 12, 12, 15, 30, 45]	20	0	
11	4620	$2^23^15^17^111^1$	[1, 5, 5, 5, 6, 14, 14, 21, 35, 35, 35]	71	0	
12	2520	$2^33^25^17^1$	[1, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 8, 15, 21, 24, 30]	4		
12	2520	$2^3 3^2 5^1 7^1$	[1, 6, 7, 7, 7, 7, 10, 10, 14, 15, 21, 35]	5		+3 non-simple
12	3360	$2^53^15^17^1$	[1, 8, 8, 14, 14, 14, 15, 16, 16, 21, 21, 32]	3		

1

Date: August 2025.

¹The pointed case reduces to prime numbers.

 $^{^2}$ Note: there are at least # such fusion rings, though some dualities may be overlooked

```
# %attach /home/sebastien/Nutstore Files/SAGE/SimpleIntegralFusionRings.sage
 # Classification of all the non-pointed simple integral 1-Frobenius fusion rings, under the following bounds:
\# Rank=r and FPdim=d with (r,d) = (4, 10^12), (5, 10^7), (6, 10^6), (7, 10^5), (8, 20000), (9, 10000), (10, 5000), (11, 3000), (12,1000)
 #r5d60t[[1, 1], [3, 2], [4, 1], [5, 1]]
 #Finite simple group A5
 [[1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0],[0,0,0,1,0],[0,0,0,0,1]],
   [[0,1,0,0,0],[1,1,0,0,1],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1]],
    [[0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1],[1,0,1,0,1],[0,1,0,1,1],[0,1,1,1,1]],
   [[0,0,0,1,0],[0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2]],
   [[0,0,0,0,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[1,1,1,2,2]]
 #r6d168t[[1, 1], [3, 2], [6, 1], [7, 1], [8, 1]]
  #Finite simple group PSL(2,7)
 S168=[[
   [[1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
  [[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,0,0],[1,0,0,0,0,1],[0,0,1,0,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1]],
[[0,0,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,0,0],[0,1,0,0,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1]],
    [[0,0,0,1,0,0],[0,0,1,0,1,1],[0,1,0,0,1,1],[1,0,0,2,1,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2]], \\
   [[0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,1,1,2,2],[1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,3]],
   [[0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,3],[1,1,1,2,3,3]]
 #r7d210t[[1, 1], [5, 3], [6, 1], [7, 2]]
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,1,0]],
  [[0,1,0,0,0,0],[1,1,0,1,0,1,1],[0,0,1,0,1,1],[0,1,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
   \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[1,0,1,1,0,1,1],[0,1,1,0,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
  [[0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,1],[1,1,1,1,2,0,3],[0,1,1,1,1,1,3,1]],
[[0,0,0,0,0,0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,3,1],[1,1,1,1,2,1,2]]
   [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,1]],
   [[0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,1,0,1,1],[0,0,1,0,1,1],[0,1,0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
  [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[1,0,1,1,0,1,1],[0,1,1,0,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
  [[0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,1],[1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,2]],
[[0,0,0,0,0,0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,2],[1,1,1,1,2,2],
 #r7d360t[[1,1],[5,2],[8,2],[9,1],[10,1]]
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0]]], [[0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1]],
   [[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,0],[1,0,1,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1]],
   [[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[1,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,0,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2]],
  [[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2],[1,1,1,0,3,1,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2]],
[[0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3]],
[[0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3],[1,2,2,2,2,3,2]]
   #Finite simple group A6
  \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
  [[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[1,1,1,2,1,1,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],
[[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,2],[1,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2]],
  [[0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3]],
[[0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3],[1,2,2,2,2,3,2]]
 #r7d7980t[[1, 1], [19, 1], [20, 1], [21, 1], [42, 2], [57, 1]]
[[1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,4,6],[0,3,3,3,6,6,7]],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,2,2,4,5,6],[0,3,3,3,6,6,8]],
 [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,3],[1,1,2,2,0,4,3],[0,2,2,0,9,2,6],[0,2,2,4,2,7,6],[0,3,3,3,6,6,9]],
[[0,0,0,0,1,0,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,0,9,2,6],[1,4,5,9,2,15,12],[0,4,4,2,15,6,12],[0,6,6,6,12,12,18]],
[[0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,2,2,4,2,7,6],[0,4,4,2,15,6,12],[1,4,5,7,6,12,12],[0,6,6,6,12,12,18]],
[[0,0,0,0,0,0,1],[0,3,3,3,6,6,7],[0,3,3,3,6,6,8],[0,3,3,3,6,6,9],[0,6,6,6,12,12,18],[0,6,6,6,12,12,18],[1,7,8,9,18,18,22]]
   [[0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,1,2,2,3],[0,0,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,4,6],[0,3,3,3,6,6,7]], 
    [[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,3,3,3,6,6,8]],
    [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[1,1,2,2,0,4,3],[0,2,2,0,7,4,6],[0,2,2,4,4,5,6],[0,3,3,3,6,6,9]],
    [[0,0,0,0,1,0,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,0,7,4,6],[1,4,5,7,7,11,12],[0,4,4,4,11,9,12],[0,6,6,6,12,12,18]], 
   [[0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,2,2,4,4,5,6],[0,4,4,4,11,9,12],[1,4,5,5,9,10,12],[0,6,6,6,12,12,18]],
     [[0,0,0,0,0,0,1],[0,3,3,3,6,6,7],[0,3,3,3,6,6,8],[0,3,3,3,6,6,9],[0,6,6,6,12,12,18],[0,6,6,6,12,12,18],[1,7,8,9,18,18,22]]
  [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,1,2,2,3],[0,0,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,4,6],[0,3,3,3,6,6,7]],
    [[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,3,3,3,6,6,8]],
  [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[1,1,2,2,0,4,3],[0,2,2,0,5,6,6],[0,2,2,4,6,3,6],[0,3,3,3,6,6,9]],
[[0,0,0,0,1,0,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,0,5,6,6],[1,4,5,5,8,11,12],[0,4,4,6,11,8,12],[0,6,6,6,12,12,18]],
  [[0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,4,5,6],[0,2,2,4,6,3,6],[0,4,4,6,11,8,12],[1,4,5,3,8,12,12],[0,6,6,6,12,12,18]], [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,3,3,3,6,6,7],[0,3,3,3,6,6,8],[0,3,3,3,6,6,9],[0,6,6,6,12,12,18],[0,6,6,6,12,12,18],[1,7,8,9,18,18,22]]
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,1]],
[[0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,1,2,2,3],[0,0,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,4,6],[0,3,3,3,6,6,7]],
[[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,3,3,3,6,6,8]],
  [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[1,1,2,2,0,4,3],[0,2,2,0,3,8,6],[0,2,2,4,8,1,6],[0,3,3,3,6,6,9]],
[[0,0,0,0,1,0,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,5,4,6],[0,2,2,0,3,8,6],[1,4,5,3,5,15,12],[0,4,4,8,15,3,12],[0,6,6,6,12,12,18]],
  [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,4,4,6],[0,2,2,2,4,5,6],[0,2,2,4,8,1,6],[0,4,4,8,15,3,12],[1,4,5,1,3,18,12],[0,6,6,6,12,12,18]], [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,3,3,3,6,6,7],[0,3,3,3,6,6,8],[0,3,3,3,6,6,9],[0,6,6,6,12,12,18],[0,6,6,6,12,12,18],[1,7,8,9,18,18,22]]
  #r8d660t[[1, 1], [5, 2], [10, 2], [11, 1], [12, 2]]
  S660=[[
```

```
[[1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
             [ [0,0,0,0,0,0,0,0,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,3], [0,1,1,2,2,2,5,1], [1,1,1,2,2,3,1,4] ] 
[[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0],[1,0]
        \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[
       [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,
        \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
  [[0,0,1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],1],[0,1,0,1,1,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],
    [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[1,0,0,3,1,1,2,2],[0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2]
            [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,3,2,3]]
        \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
    [[0,0,1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,0],[0,1,0,0],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]
         [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,3,3]], [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,3,3,2]]
  [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
             \left[ \left[ 0,0,0,0,0,0,0,0,1 \right], \left[ 0,1,0,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,0,1,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,3 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,5,1 \right], \left[ 1,1,1,2,2,3,1,4 \right] \right] 
[[1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
         [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
    [[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0],[1,0,0,0],[0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,1,1],[1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
            [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,2,1,2,2,2],[1,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2]],
       [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3]], [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,0,5],[0,1,1,2,2,2,5,1]],
          \left[ \left[ 0,0,0,0,0,0,0,0,1 \right], \left[ 0,1,0,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,0,1,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,3 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,5,1 \right], \left[ 1,1,1,2,2,3,1,4 \right] \right] 
        [[0,0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1]], [0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0
         [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1],[1,1,1,1,2,1,2,2],[0,0,0,2,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2]],
        \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,2,1,2,2,2],[1,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0
       [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,4,2]],
[[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,3,2,3]]
       #Finite simple group PSL(2,11)
```

[[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1]],

```
[[0,0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1]],
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1],[1,1,1,1,2,1,2,2],[0,0,0,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2]],
    [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,2,1,2,2,2],[1,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2]],
 [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3]], [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,3]],
    \left[ \left[ 0,0,0,0,0,0,0,0,1 \right], \left[ 0,1,0,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,0,1,1,1,1,1,1 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,3 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,3,3 \right], \left[ 1,1,1,2,2,3,3,2 \right] \right] 
  \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
    [[0,0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1]], [0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0],[0,1,1],[0,0],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2]],
 [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2]], [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3]],
    [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,0,5],[0,1,1,2,2,2,5,1]], \\
    [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,5,1],[1,1,1,2,2,3,1,4]]
    \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,
  \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,
 [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,
    [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,3,2,3]]
   [[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1],[0,0,1,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1]],
 [[0,0,1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0],1,1],[0,1,0,1,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1
  \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1],[1,0,0,2,2,1,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,
 [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2],[1,1,1,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,3,3]], [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,3,3,2]]
#r8d990t[[1, 1], [9, 1], [10, 1], [11, 4], [18, 1]]
 \begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]
     \left[ \left[ 0,0,0,0,1,0,0,0 \right], \left[ 0,1,1,1,1,1,1,2 \right], \left[ 0,1,1,1,2,1,1,2 \right], \left[ 0,1,1,0,2,2,2,2 \right], \left[ 1,1,2,2,0,1,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,1,2,1,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,1,1,2 \right], \left[ 0,2,2,2,2,2,2,2,4 \right] \right], 
[[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[1,1,2,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,1],[0,1,1,1,1,2,2,2],[1,1,2,0,1,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2]
   [[0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,1,1,2],[1,1,2,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,2,2,2,2,2,2,4]], [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,1,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,4]],
 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,1,2,2],[0,1,1,2,1,1,2,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[
     [ [0,1,0,0,0,0,0], [1,4,0,1,1,1,1,0], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,1,2], [0,0,2,2,2,2,2,3] ], 
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,
   [[0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,0,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,2,1,1,2],[1,1,2,0,1,1,3,2],[0,2,2,2,2,2,4]],
[[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0
   [[0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]
 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,0,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,2,1,1,2],[1,1,2,0,1,1,3,2],[0,2,2,2,2,2,2,4]], [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,1,1,2],[1,1,2,2,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,1,2],[0,2,2,2,2,2,2,4]], 
     \left[ \left[ 0,0,0,0,1,0,0,0 \right], \left[ 0,1,1,1,1,1,1,1,2 \right], \left[ 0,1,1,1,2,1,1,2 \right], \left[ 0,1,1,1,1,2,2,2 \right], \left[ 1,1,2,1,2,1,2 \right], \left[ 0,1,1,2,1,1,2,1,1,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,1,2,1,2 \right], \left[ 0,2,2,2,2,2,2,4 \right] \right], 
  \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,1,1,2,2],[1,1,2,1,1,2,2],[0,1,1,2,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,1,2],[0,2,2,2,2,2,2,4]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,1,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,2,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2], \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1
    [[0,0,0,0,0,0,0,1],[0,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[1,3,3,4,4,4,4,5]]
   #r8d1260t[[1, 1], [6, 1], [7, 2], [10, 1], [15, 1], [20, 2]]
S1260=[[
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,1,0,1],[0,0,1,1,0,1,0,1],[1,1,1,0,0,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[0,1,1,1,0,3,0,2],[0,0,0,0,2,0,4,2],[0,1,1,1,1,2,2,2]], \\
    [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,2,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[1,0,1,1,2,3,0,1],[0,0,0,0,3,0,4,2],[0,2,2,2,0,4,1,4],[0,1,1,1,1,2,4,3]],
  [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,1],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,4,3],[0,2,2,2,2,4,4,5],[0,2,2,2,4,4,7,6],[1,1,2,2,3,5,6,7]] \\
  [[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,1,0,1],[1,1,0,1,0,1,0,1],[0,0,1,1,0,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[0,1,1,1,0,3,0,2],[0,0,0,0,2,0,3,3],[0,1,1,1,1,2,3,1]], \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[0,0,1,1,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0,1],[0,0,1,0],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],
    [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,1,0,1],[0,0,1,1,0,1,0,1],[1,1,1,0,0,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,2,1],[0,1,1,1,0,3,0,2],[0,0,0,0,2,0,3,3],[0,1,1,1,1,2,3,1]],
  \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,2,1], [0,0,0,0,1,0,2,1], [0,0,0,0,1,0,2,1], [1,0,1,1,2,3,0,1], [0,0,0,0,3,0,4,2], [0,2,2,2,0,4,2,3], [0,1,1,1,1,2,3,4]], \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,1,1,0,2,0,2], [0,1,1,1,0,3,0,2], [0,1,1,1,0,3,0,2], [0,0,0,0,3,0,4,2], [1,2,3,3,0,6,0,4], [0,0,0,0,4,0,7,6], [0,2,2,2,2,4,6,3]], \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], 
    \left[ \left[ 0,0,0,0,0,0,0,1,0 \right], \left[ 0,0,0,0,2,0,2,3 \right], \left[ 0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,2,2,2,0,4,2,3 \right], \left[ 0,0,0,0,4,0,7,6 \right], \left[ 1,2,3,3,2,7,2,9 \right], \left[ 0,3,3,3,3,6,9,2 \right] \right], \left[ 0,0,0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,2,0,3,3 \right], \left[ 0,0,0,0,2,0,2,0,3,3 \right], \left
 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,1,1,1,2,3,0],[0,1,1,1,1,2,3,1],[0,1,1,1,1,2,3,1],[0,1,1,1,1,2,3,4],[0,2,2,2,2,4,6,3],[0,3,3,3,3,6,9,2],[1,0,1,1,4,3,2,13]]
```

]]

```
#r8d1320t[[1, 1], [6, 2], [10, 1], [11, 1], [15, 2], [24, 1]]
  [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
   [[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0],[1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1],[1,0,0,0],1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,0],[0,0,1,1,1,1,0,2],[0,0,0,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,3],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],
         [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,2,3],[0,0,1,1,1,2,1,3],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,2,3,3,5],[0,1,2,3,3,5,4,6],[0,2,1,3,3,4,5,6],[1,3,3,4,5,6,6,11]] 
     #r9d504t[[1, 1], [7, 4], [8, 1], [9, 3]]
      \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,0,1,1,1,0,1,1,1],[0,1,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,1,0,0],[1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]
   [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1],[1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]
                                                     # the one below is ch(PSL(2,8))
          #r9d1092t[[1, 1], [7, 2], [12, 3], [13, 1], [14, 2]]
   [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
         \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,1,1,2,2], [1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2], [1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1], [0,1,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1
          [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
             \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,2,1], [0,0,1,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1
         \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
     [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
     [[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,0],[1,1,1,1],[0,0,1,1],[1,1,1],[0,0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,
          [[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,
            [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,
          [[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0],[0,0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
     [[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,0,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[
         \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
                \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1], [0,1,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0
            [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[
          [[0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
      \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [1,1,1,1,2,2,1,2,2], [0,1,1,2,0,2,2,2], [0,1,1,2,2,0,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], 
     [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,0,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,
         [[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],
     [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,0,0],[1,0,1,0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
```

```
 \begin{bmatrix} [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[1,1,1,1,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,0,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
       [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
        \begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,0,0], [1,0,1,0,0,0,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1],
    [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
              \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,2,1], [0,0,1,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
       [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
             [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0,0],[0,0,1,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
           [[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],
        \begin{bmatrix} [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],
                \lceil \lceil 0.0.0.0.0.1.0.0.0.0 \rceil, \lceil 0.0.1.1.1.1.1.1.1 \rceil, \lceil 0.1.0.1.1.1.1.1 \rceil, \lceil 0.1.1.1.1.1 \rceil, \lceil 0.1.1.1.1 \rceil, \lceil 0.1.1.1 \rceil, \lceil 0.1.1 \rceil, \lceil 0.1 \rceil, \lceil 0
             [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]
          [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,
       [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0],[1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
        \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [1,1,1,0,2,3,1,2,2], [0,1,1,2,1,1,2,2,2], [0,1,1,3,1,0,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1
     \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,1,0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], 
       [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,
           \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0],[1,1,1,1],[0,0,0,1,1],[1,1,1,1],[0,0,0],[1,1,1,1],[0,0,1],[1,1,1,1],[0,0,1],[1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,
        [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,1,1,0,2,3,1,2,2],[0,1,1,2,1,1,2,2,2],[0,1,1,3,1,0,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0
     [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1
```

 $\begin{bmatrix} [[0,0,0,0,0,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,3,1,0,2,2,2],[0,1,1,0,3,2,2,2],[1,1,1,0,3,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2$ $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[$ [[0,0,1,0,0,0,0],[1,1,0,0],[1,1,1],[0,0,0,1,1],[1,1,0,0],[0,0,1,1,1],[1,1,1],[0,0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[[[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[$\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,3], [0,1,1,2,2,2,2,2,3,3], [1,2,2,2,2,2,3,3,1] \end{bmatrix}$ [[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0, [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2] [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[1,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1, $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,$ $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,$ [[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1] [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0, [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0, [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0, $\begin{bmatrix} [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[1,2,2,2,2,2,3,1,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3] \end{bmatrix},$ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[1,2,2,2,2,2,3,3,1]] $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,$ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,0,3,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1] $\begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],[$ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[1,1,1,1,2,2,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1, [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2],[0,1,1,2,2,0,2,2,2],[1,1,1,0,0,5,1,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], [0,1,1,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1[[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1

```
 \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
[[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,2,1,1,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,
    \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
 \begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,1,1], [0,0,0,1,1,1], [0,1,0,1,1,1], [0,1,0,1,1,1], [0,1,0,1,1], [0,1,0,1], [1,1,1,1], [0,1,0,1], [1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0
    \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,
    \left[ \left[ 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1 \right], \left[ 0,1,0,1,1,1,1,1,2 \right], \left[ 0,0,1,1,1,1,1,1,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1
 \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2],[1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2
#r9d1320t[[1, 1], [5, 2], [6, 2], [10, 1], [11, 1], [20, 1], [24, 1]]
  \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
 \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [1,0], [0,0,0,0], [1,0], [0,0,0], [1,0], [0,0], [1,0], [0,0], [1,0], [0,0], [1,0], [1,0], [1,0], [1,0], [0,0], [1,0], [0,0], [1,0], [1,0], [1,0], [1,0], [1,0], [0,0], [1,0], [0,0], [1,0], [1,0], [1,0], [0,0], [1,0], [0,0], [0,0], [1,0], [1,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0
 #r9d1512t[[1, 1], [6, 1], [7, 1], [8, 4], [21, 1], [27, 1]]
 \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0]
  \begin{bmatrix} [[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0],[0,0,1,0,1],[1,1,1,0,0,0],[0,1,0],[0,0,0,0],[0,1],[0,0,0,0],[0,1],[0,0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1
 [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0,0],[0,1,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,0],[0,0,0],[0,1,1,0,0],[0,0,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,1,0],[0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[0,1],[0,0],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
  \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
     [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,1,0,1],[1,1,1,0,0,0,1,0,1],[0,0,0,1,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,1,1,0,0,0,2,0,1],[0,0,0,1,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,3,3]],
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,0], 1,1,1], [1,0,1,0,1,0], [1,0,1,0,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0], [1,0,1,0],
    \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0
     [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,0,1,0,1,1],[0,0,0,1,0,0,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1],[0,0,0,0,1],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
[[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,0,0,0,1,0],[0,1,1,0,0,0,2,0,1],[0,0,0,0,1,1,0,1,1],[0,0,0,1,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0,1],[0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1],[0,0,0],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]
   [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,1,0,1],[1,1,1,0,0,0,1,0,1],[0,0,0,1,0,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1],[0,0,0,0,1,0],[0,1,1,0,0,0,2,0,1],[0,0,0,1,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3]],
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,0], 1,1,1,1], [1,0,1,0,1,0], [0,0,0,1,1], [0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1], [0,1,1],
     [[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,0,0,0,1,0,1],[0,1,1,0,0,0,2,0,1],[0,0,0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,0,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[1,1,2,0,0,0,2,0,1],[0,0,0,1,1,1,0,3,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,3,4]],
    [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,1,1,0,1,3],[0,0,0,1,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,3],[0,0,0,1,1,1,0,3,3],[1,1,2,2,2,2,3,5,9],[0,3,3,3,3,3,3,9,9]], \\
 #r9d2520t[[1, 1], [6, 1], [10, 2], [14, 2], [15, 1], [21, 1], [35, 1]]
S2520=[[
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,1,0,1,0],[0,0,0,1,0,0,1,0,1],[0,0,1,0,0,1,0,1],[0,0,1,0,0,1,0,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,0,1],[0,1,0,0,1,0,1],[0,1,0,1,0,1],[0,1,0,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,
  \begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,1,0,1], [0,1,0,1,1,1,0,1,1], [1,0,0,0,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,
    [ [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,2,0,1,1], [0,0,1,1,1,0,1,1,2], [0,0,1,1,1,0,1,1,2], [1,0,1,1,1,2,0,3,2], [0,2,0,0,2,0,2,1,3], [0,0,1,1,0,2,1,2,3], [0,1,1,1,3,1,2,2,4], [0,1,2,2,2,3,3,4,7]], \\
    [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,2,0,1,0,1],[0,0,1,1,0,1,1,1,2],[0,0,1,1,0,1,1,1,2],[0,2,0,0,2,0,2,1,3],[1,0,1,1,0,3,0,3,2],[0,1,1,1,2,0,2,1,3],[0,0,1,1,1,3,1,3,4],[0,1,2,2,3,2,3,4,7]], \\
  \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,1,1,0,1,0], [0,0,1,1,0,1,1], [0,1,1,0,1,1], [0,1,1,1,1,2], [0,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,0,2,1,2,3], [0,1,1,1,2,0,2,1,3], [1,0,1,1,1,2,1,2,3], [0,1,1,1,2,1,2,2,5], [0,1,2,2,3,3,3,5,7]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,0,1,0,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,2,3], [0,0,1,1,1,1,2,3], [0,1,1,1,3,1,2,2,4], [0,0,1,1,1,3,1,3,4], [0,1,1,1,2,1,2,2,5], [1,1,2,2,2,3,2,4,6], [0,2,3,3,4,4,5,6,10]], \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,
 [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,5],[0,1,1,1,2,2,2,3,5],[0,1,2,2,2,3,3,4,7],[0,1,2,2,3,3,4,4,7],[0,1,2,2,3,3,3,5,7],[0,2,3,3,4,4,5,6,10],[1,3,5,5,7,7,7,10,17]]
```

```
 \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0]
        [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,2,3],[0,0,1,1,1,1,1,2,3],[0,0,1,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,3],[0,1,2,2,3,3,4,4],[0,1,2,2,3,3,3,3,5,7],[0,2,3,3,4,4,5,6,10],[1,3,5,5,7,7,7,10,17]]
          [[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
     [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,2,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,1,1,0,3],[0,0,1,1,0,3],[1,1,0,0,3,0,3,2],[0,2,0,0,3,0,2,2,2],[0,0,1,1,0,2,1,2],[0,0,1,1,2],[0,0,1,1,2],[0,0,1,1,2],[0,0,1,1,0,2],[0,0,1,1,0,2],[0,0,1,1,0,2],[0,0,1,1,0],[0,0,1,1,0],[0,0,1,1,0,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,0,2,1,2],[0,0,1,1,1,2,0,2,1,3],[1,0,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,5],[0,1,2,2,3,3,3,5,7]], [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,2,0],[0,1,1,1,1,4],[0,0,1,1,0,1,1,1,4],[0,0,1,1,0,1,1,1,4],[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,0,1,1,1,4],[0,1,1,1,3,2,2,4,4],[0,0,3,3,0,2,3,2,9],[0,1,2,2,2,3,3,8],[0,1,2,2,3,3,3,5,7],[0,1,4,4,2,3,5,4,12],[1,4,4,4,9,8,7,12,15]]
     [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
      \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,1,0,1], [1,0,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,0,1], [0,0,1,1,0,1], [0,0,1,1,0,1], [0,0,1,1,0,1], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,1,0], [0,0,1,
            [[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,0,1,0,1,1],[0,1,2,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,2,1,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,
         \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,0,2,0,1,2,1],[0,0,1,1,0,1,1,1,4],[0,0,1,1,0,1,1,1,4],[0,2,0,0,5,2,2,4,2],[0,0,1,1,2,3,1,4,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,5],[1,2,1,1,4,4,2,6,4],[0,1,4,4,2,3,5,4,12]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,0,1,1,0,1,1,1,4],[0,1,0,0,3,2,1,4,5],[0,1,0,0,3,2,1,4,5],[0,0,3,3,0,2,3,2,9],[0,1,2,2,2,2,3,3,8],[0,1,1,1,3,3,2,5,8],[0,1,4,4,2,3,5,4,12],[1,4,5,5,9,8,8,12,14]] 
           [[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0
     [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,0],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
        [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,0,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]
      \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], 
      \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,1,0,1], [1,0,0,0,1,1,1], [0,1,1,0,1,1], [0,0,1,1,1,0,1], [0,0,1,1,0,1], [0,0,1,1,1], [0,0,1,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0,1], [0,0], [0,1], [0,0], [0,1], [0,0], [0,1], [0,0], [0,1], [0,0], [0,1], [0,0], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0
           \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,1,0,3,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,4],[0,0,1,1,1,0,1,1,4],[0,1,1,1,2,3,2,3,3],[0,1,0,0,3,4,1,5,2],[0,0,1,1,2,1,1,3,5],[1,3,1,1,3,5,3,5,4],[0,1,4,4,3,2,5,4,12]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,4],[0,1,1,1,2,3,2,4,4],[0,1,1,1,2,3,2,4,4],[0,1,2,2,2,2,3,3,8],[0,0,3,3,2,0,3,2,9],[0,1,2,2,3,3,3,5,7],[0,1,4,4,3,2,5,4,12],[1,4,4,4,8,9,7,12,15]] 
           [[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],
   [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
      \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [
        [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1],[1,0,0,0,0,1,1,0,2],[0,1,1,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,0,2],[0,0,0,1,1,0,2],[0,0,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,1,1,0,3],[0,0,0,0,2],[0,0,0,1,1,0,2],[0,0,0,0],[0,0,0,1,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
        [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
        #r9d2730t[[1, 1], [13, 3], [14, 1], [15, 2], [26, 1], [30, 1]]
S2730=[[
[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
          [[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,1,0,0],[0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,
```

[1,6 [0,1 [0,6 [0,6 [0,6 [0,6 [0,6	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0 ,1,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0, [0] [0] [0] [0] [0]	, [1 , [0 , [0 , [0 , [0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0),1 ,0),2),1),1	,0, ,1, ,0, ,1,	2, 3, 0, 1, 1,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]),1),2 L,0),1),1	,2 ,0 ,1 ,1 ,1	,0, ,0, ,4, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,0 1,1 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 2	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,1 1,1 1,1 2,1 0,1 1,1	,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,3] ,3])], ()], ()], ()], ()],	9,1 9,1 9,1 9,1 1,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, L,1,	,1, ,1, ,2, ,1, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,3 2,1 4,4],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 0,2	2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,1, ,0, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 4,4 4,4 3,4 4,4 5,8	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 3,3 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 3,4 1,4	4, 4, 4, 4, 4,
[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0, 0] 0] 0] 0] 0]	, [1 , [0 , [0 , [0 , [0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0),1 ,0),2),1),1	,0, ,3, ,0, ,1,	2, 3, 0, 1, 1,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]),1),2 L,0),1),1	,2 ,0 ,1 ,1 ,1	,0, ,0, ,4, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,0 1,1 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,1 1,1 1,1 2,1 2,1 1,3	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,3,	,1, ,1, ,2, ,3, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 4,4],[],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 0,2	2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,1, ,0, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 4,4 4,4 3,4 4,4 5,8	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 4,8	4, 4, 4, 4,
[0,1 [0,6 [0,6 [0,6 [0,6 [0,6),0,(1,0,(),1,(),0,(),0,(),0,(),0,(0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0),1 ,0),2),1),1	,0, ,2, ,0, ,1,	2, 1, 1, 1, 0,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]),1),2 L,0),1),1	,2 ,1 ,1 ,1 ,1	,0, ,1, ,3, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,0 1,1 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,2 2,0 1,1	1,1 1,1 1,1 2,1 0,1 1,1	,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,3] ,3]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,1,	,1, ,1, ,2, ,1, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,3 2,1 4,4],[],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,1, ,0, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 4,4 4,4 3,4 4,4 5,8	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 3,3 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 3,4 1,4	4, 4, 4, 4, 4, 8,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0),1 ,0),2),1),1	,0, ,2, ,0, ,1,	2, 1, 1, 1,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	0], 0], 0], 0], 0],),1),2 L,0),1),1	,2 ,1 ,1 ,1 ,1	,0, ,1, ,3, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,0 1,1 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 2	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,1 1,1 1,1 2,1 2,1 1,3	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2 2,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,3,	,1, ,1, ,2, ,3, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 4,4],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,1, ,0, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 4,4 4,4 3,4 4,4 5,8	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 0,4	4, 4, 4, 4, 4, 8,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,2, ,0, ,0, ,1, ,1,	0, 2, 1, 1, 1,	0,0 1,1 2,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0),0 ,2),1),1),1	,2, ,0, ,0, ,1,	1, 0, 1, 1, 1,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,2, ,2, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	0], 0], 0], 0], 0],),0),1 l,2),1),1	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,2, ,0, ,2, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,2 1,1 1,2 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,2 2,0 1,1	1,1 1,1 1,1 2,1 0,1 1,1	,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,3] ,3]	0], 0], 0], 0], 0],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,1,	,1, ,1, ,2, ,1, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,3 2,1 4,4],[],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,1 1,2 2,2 2,2 2,3	,1, ,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 3,4 3,4 4,4 4,4	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 3,3 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 3,4 1,4	4, 4, 4, 4, 4, 8,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,2, ,0, ,0, ,1, ,1,	0, 2, 1, 1, 1,	0,0 1,1 2,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0	0,0 ,2),1),1),1	,2, ,0, ,0, ,1,	1, 0, 1, 1, 2,	1,1 0,1 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,2, ,2, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]),0),1 l,2),1),1	,1 ,0 ,0 ,1 ,1	,2, ,0, ,2, ,0, ,1,	1, 1, 0, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,2 1,1 1,2 1,2 2,3	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,1 1,1 1,1 2,1 2,1 1,3 2,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 1,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,3,	1, 1, 1, 2, 3, 4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 4,4],[],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,1 1,2 2,2 2,2 2,3	,1, ,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 3,4 3,4 4,4 4,4	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 4,8	4, 4, 4, 4, 4, 8,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [0 , [0 , [0 , [0),1),2 ,0),1),1	,0, ,1, ,0, ,1,	2, 0, 1, 1, 1,	1,1 1,1 0,1 1,1 1,1	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,2, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [0] , [0] , [0] , [0] , [0]),1 L,0),2),1),1	,2 ,0 ,1 ,1	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 1, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,2 1,1 1,2 1,2 1,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,2 2,0 1,1	1,1 1,1 1,1 2,1 0,1 1,1 2,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,3] ,3]	0], 0], 0], 0], 0],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,1,	,1, ,1, ,2, ,1, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,3 2,1 4,4],[],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,2 1,1 2,2 2,2 2,2 3,3	,1, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	3,4 3,4 3,4 4,4 4,4	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 3,3 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 3,4 1,4	4, 4, 4, 4, 4, 8,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0 ,1,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0] [0] [0] [0] [0] [0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [0 , [0 , [0 , [0),1),2 ,0),1),1	,0, ,1, ,0, ,1,	2, 0, 1, 1, 1,	1,1 1,1 0,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,2, ,2, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [0] , [0] , [0] , [0] , [0]),1 L,0),2),1),1	,2 ,0 ,1 ,1	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 1, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	1,1 1,2 1,1 1,2 1,2 2,3	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 2	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,1 1,1 1,1 2,1 2,1 1,3 2,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, 2,3,	,1, ,1, ,2, ,3, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,0 4,4],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,2 1,1 2,2 2,2 2,2 3,3	,1, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	3,4 3,4 3,4 4,4 4,4	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 0,4	4, 4, 4, 4, 4,
,[[1,6] [0,1] [0,6] [0,6] [0,6] [0,6]	1,0,0 0,1,0 0,0,1 0,0,0 0,0,0	0,0 0,0 1,0 0,1 0,0 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0 ,1,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0	[0, 0] 0] 0] 0] 0]	[1 ,[0 ,[0 ,[0 ,[0	,0, ,1, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 2, 1, 1,	1,0 2,1 0,1 1,1 1,1),1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1 ,1 ,1 ,1 ,1	,2, ,1, ,2, ,2, ,2,	2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [0 , [0 , [0 , [0),1),2 ,0),1),1	,0, ,2, ,0, ,1,	2, 1, 2, 1, 1,	1,1 1,1 0,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,1, ,2, ,2,	[2] [2] [2] [2] [2] [4]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]),1 L,0),2),1),1	,2 ,1 ,1 ,1 ,1	,0, ,2, ,0, ,1, ,1,	1, 0, 1, 1, 1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 2,2	1,1 1,0 1,2 1,2 1,2	,2 ,2),2 !,2 !,2 !,2],[],[],[],[],[0,0 0, 1, 0,	0,1 1,0 1,1 1,1 1,1 2,2	,1 ,0 ,1 ,1 ,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 2	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,4],[],[],[],[],[0,1 0,1 0,1 0,1 1,1 0,1	L,1 L,1 L,1 L,1 L,1 L,2	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,2 2,0 1,1	1,1 1,1 1,1 2,1 0,1 1,1 2,2	,2 ,2 ,2 ,2 ,2	,2] ,2] ,2] ,2] ,3] ,3]	0], 0], 0], 0], [1],	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2	L,1, L,1, L,1, L,1, L,1, L,1,	,1, ,1, ,2, ,1, ,4,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,3 2,1 4,4],[],[],[],[],[0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,1, ,0, ,1, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3,4	2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	3,4 4,4 4,4 3,4 4,4 5,8	1], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	,2, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	2,2 2,2 2,2 3,3 4,4	2,4 2,4 2,4 2,4 3,4 1,4	4, 4, 4, 4, 4,
[0,0 [0,0 [0,0 [0,0 [0,0 [0,0 [0,0),0,(1,0,(),1,(),0,(),0,(),0,(0,0 0,0 0,0 1,0 0,1 0,0	,0,0 ,0,0 ,0,0 ,0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	,0] ,0] ,0] ,0] ,0]	, [0 , [1 , [0 , [0 , [0 , [0	,1, ,0, ,1, ,1, ,0, ,1,	0, 1, 0, 2, 1, 1,	0,0 1,0 2,1 0,1 1,1 1,1	0,0 0,1 L,1 L,1 L,1 L,1	,0 ,1 ,1 ,1 ,1	,0, ,2, ,1, ,2, ,2,	0] 2] 2] 2] 2] 2] 2] 4]	, [0 , [0 , [0 , [0 , [0 , [0),0),1),2),1),1	,1, ,0, ,2, ,0, ,1,	0, 2, 1, 2, 1, 1,	0,0 1,1 1,1 0,1 1,1 1,1	,0 ,1 ,1 ,1 ,1	,0, ,1, ,0, ,1, ,2,	,0] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	, [6] , [6] , [6] , [6] , [6]	0,0 0,1 1,0 0,1 0,1	,0 ,2 ,1 ,1 ,1	,1, ,0, ,2, ,2, ,1,	0,0 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0 1,1 1,1 1,1 1,1	0,0 1,1 1,1 1,0 1,2 1,2),0 ,2 ,2),2 ?,2 ?,2],[],[],[],[],[0,0 0,0 0, 1, 0,	0,0 0,1 1,0 1,1 1,1 1,1),0, ,1,),1, ,0, ,1,	,1, ,1, ,1, ,1, ,1,	0,0 1,1 1,1 1,1 2,1 2,2	0,0 1,2 1,2 1,2 1,2 2,2),0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2],[],[],[],[],[0,0 0,1 0,1 0,1 0,1),0 L,1 L,1 L,1 L,1	,0, ,1, ,1, ,1, ,1,	0,1 1,1 1,1 1,2 1,1	1,0 1,1 1,1 1,1 2,1 2,1	,0,0, ,2, ,2, ,2,	,0] ,2] ,2] ,2] ,2] ,2]	0], 0], 0], 0], [0],	0,0 0,1 0,1 0,1 0,1	,0, ,1, ,1, ,1, ,1,	0,0 1,1 1,1 1,1 1,1 1,2),0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,3,	,1, ,1, ,1, ,2, ,3,	0,0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4],[],[],[],[],[],[0,0 0,2 0,1 0,2 0,2 1,3	9,0 2,1 1,1 1,0 2,2 2,2 2,2	,0, ,1, ,0, ,1, ,2, ,2,	0,0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	0,0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	,1,6,3,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	0], 1], 1], 1], 1], 1],	[0, [0, [0, [0, [0,	0,0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	9,0 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	,0, ,2, ,2, ,2, ,2, ,2,	0,0 2,2 2,2 2,2 2,2 4,4	0,0 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 4,8	0, 4, 4, 4, 4,

#r9d3420t[[1, 1], [9, 2], [19, 1], [20, 4], [36, 1]] $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,3,2,2,4], [0,1,1,2,1,3,2,4,4], [1,1,1,3,3,0,4,2,4], [0,1,1,2,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,4,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,$ $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0,0], [0$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,2], [1,1,1,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,3,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,3,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,3,2,2,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,4,4], [0,1,1,2,$ [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1],[1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,4,3,1,4],[0,1,1,2,4,2,2,4],[1,1,1,3,3,2,0,4,4],[0,1,1,2,1,2,4,3,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,8]], [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,5,4,1,0,4],[0,1,1,2,4,4,2,0,4],[0,1,1,2,1,2,4,3,4],[1,1,1,3,0,0,3,6,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4]], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4]], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4]], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4]], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4]], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0, $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[1,1,1,3,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,$ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,7],[0,2,2,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4]][[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0[[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,3,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,1,4,4],[0,1,1,2,2,3,1,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,8]],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,1,4,4],[0,1,1,2,2,3,1,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,8]],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1, [[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0,0],[1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0, $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,3,2,2,4], [0,1,1,2,1,3,3,3,4], [1,1,1,3,3,1,2,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,3,2,2,4], [0,1,1,2,3,3,2,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,3,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,2,2,3,4], [0,1,1,2,4,3,2,1,4], [0,1,1,2,3,3,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,3,3,4], [1,1,1,3,1,2,3,3,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,8]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,2,2,2,2,2,2,2,3], [0,2,0,2,2,2,2,2,3], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,7], [0,2,2,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,$ $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,4,3,3,0,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,4,3,3,0,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,4,3,3,0,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,4,3,3,0,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,4,3,3,0,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[1,1,1,3,0,2,2,5,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,8]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2$ [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0] [[0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,3],[0,1,1,2],[0,1,1, $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,0,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,7],[0,2,2,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4]$],[
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1, [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,7]],[[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,3,2,2,2,4],[1,1,1,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,3,3,4],[0,1,1,2,3,3,3,1,4],[0,1,1,2,3,3,3,1,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,8]], [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[1,1,1,3,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,3,1,3,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,3,1,3,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1 $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,3,3,1,3,4],[1,1,1,3,2,1,4,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,3,3,1,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[1,1,1,3,1,2,2,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,$ [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,7],[0,2,2,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4],[0,2,2,4],[0,2,2,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4],[0,2,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4],[0,2,4,4] $\begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,1,1,1,1,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,3,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,3,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,3,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [$ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,3,2,2,2,4],[1,1,1,3,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,2,3,2,3,4],[0,1,1,2,3,3,3,1,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4]],[[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,3,4],[1,1,1,3,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,3,2,2,3,4],[0,1,1,2,3,2,3,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1[[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,2,2,3],[0,2,0,2,2,2,2,2,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,7],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2,4,4],[0,2,2

```
 \begin{bmatrix} [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0
        [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
   #r9d3960t[[1, 1], [8, 2], [9, 1], [10, 1], [15, 2], [40, 2]]
    \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], 
   [[0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[1],[0,0,0,0,0],[1],[0,0,0],[0,1],[0,0,0],[1],[0,0,0],[1],[0,0,0],[0,1],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
           \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,2,3,3], [0,1,1,1,1,1,2,3,3], [0,1,1,1,1,1,2,3,4], [0,1,1,1,1,2,2,4,4], [0,1,1,1,1,2,3,2,6,6], [0,2,2,2,1,2,2,5,7], [0,3,3,3,4,6,5,17,16], [1,3,3,4,4,6,7,16,16] \end{bmatrix} 
        [[0,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,
     [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[0,1,4,1],[0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
      \begin{bmatrix} [0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0],[0,0,1,0,1],[1,0,1,0,0,1,0],[0,1,0,1],[0,1,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,0,0,1,0,2],[0,1,1,1,0,0,1,0,2],[0,1,1,1,0,0,2,0,2],[0,0,0,0,1,2,2,2,0],[0,0,0,0,2,1,2,4,0],[1,1,1,2,2,2,4,0,2],[0,0,0,0,2,4,0,7,6],[0,2,2,2,0,0,2,6,7]],\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,0,4,3],[0,0,0,0,1,2,
           \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,2,3,3], [0,1,1,1,1,1,2,3,3], [0,1,1,1,1,1,2,3,4], [0,1,1,1,1,0,1,0,4,5], [0,1,1,1,1,1,3,0,5,8], [0,2,2,2,0,0,2,6,7], [0,3,3,3,4,5,6,18,15], [1,3,3,4,5,8,7,15,16] \end{bmatrix} 
   #r9d7980t[[1,1],[19,2],[20,1],[21,1],[38,2],[42,2]]
      \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,2,0,1,0,3,2,2],[0,2,0,1,1,2,1,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,3,4,4,4],[0,3,1,2,2,4,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,
 [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,2,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,5]],
[[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1
         [[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0
[[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
      \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,2,0,1,0,3,2,2],[0,2,0,1,1,2,1,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,3,4,4,4],[0,3,1,2,2,4,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[
        [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[
             [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,2,4,4],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[1,3,4,3,4,6,7,8,8],[0,4,2,4,4,7,6,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4,8],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,
          [[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,3,1,2,2,4,2,4,4],[0,1,1,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,4,2,4,4,7,6,8,8],[1,2,5,3,4,6,7,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,8,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2
     [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
         \left[ \left[ 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0 \right], \left[ 0,2,0,1,1,2,1,2,2 \right], \left[ 1,0,3,0,1,2,1,2,2 \right], \left[ 0,1,0,1,1,2,2,2,2 \right], \left[ 0,1,1,1,1,2,2,2,2 \right], \left[ 0,2,2,2,2,4,2,4,4 \right], \left[ 0,1,1,2,2,2,2,5,4,4 \right], \left[ 0,2,2,2,2,4,4,4,4,4 \right], \left[ 0,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4 \right], \left[ 0,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4 \right], \left[ 0,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4 \right], \left[ 0,2,
          [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2]
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2]
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,3,1,2,2,4,2,4,4],[0,1,1,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,4,2,4,4,7,6,8,8],[1,2,5,3,4,6,7,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,
         \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,
      [[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,2,0,1,1,2,2,2],[0,2,0,1,1,1,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1
           [ [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,2,0,1,1,1,2,2,2], [1,0,3,0,1,3,0,2,2], [0,1,0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,3,2,2,4,2,4,4], [0,2,2,2,2,5,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2], 
         [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,5]], \\
      [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1
   [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,2,2,3,4,4,4],[0,1,3,2,2,4,2,4,4],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[1,3,4,3,4,7,6,8,8],[0,4,2,4,4,6,7,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],
```

```
 \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,2,2,2,2,4,2,4,4], [0,2,0,2,2,2,5,4,4], [0,2,2,2,2,4,3,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,4,2,4,4,6,7,8,8], [1,2,5,3,4,7,6,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,
      \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,2,0,1,1,2,2,2],[0,2,0,1,1,1,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,
   [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,2,0,1,1,1,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1,2],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2,2],[0,1,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2],[0,1],[0,2,2]
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,5,4],[0,2,2,2,0,4,4,5,6],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[1,4,4,5,5,8,8,8,11],[0,4,4,4,4,6,8,8,11,8]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,5],[0,2,2,2,4,4,4,4,6,3],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,6,8,8,11,8],[1,4,4,5,3,8,8,8,12]] 
        [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,1,2,0,1,1,2,2,2],[0,2,0,1,1,1,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,
     [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,3,4,4,4],[0,1,3,2,2,4,2,4,4],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[1,3,4,3,4,7,6,8,8],[0,4,2,4,4,6,7,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]], [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4],[0,2
   [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,2,0,1,1,1,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,
        [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
        [[0,1,0,0,0,0,0],[1,2,1,0,1,0,3,2,2],[0,1,1,1,1,2,1,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,4,3,4,4],[0,3,1,2,2,3,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4]], [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,1,2,2],[1,1,2,0,1,2,1,2,2],[0,1,0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],
     [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,2,2],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,
        [[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,0,4,4,5,6],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[1,4,4,5,5,8,8,8,11],[0,4,4,4,4,6,8,8,11,8]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2
 [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,
         \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,3,3,4,4],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,3,3,4,4,7,6,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]], \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,3,1,2,2,3,3,4,4],[0,1,1,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,3,3,4,4,7,6,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]], \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0
         \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,5], [0,2,2,2,2,0,4,4,7,4], [0,4,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [0,4,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [0,4,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,7,8,8,7,11], [1,4,4,5,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,4,8,8,8], [1,4,4,4,8,8], [1,4,4,4,8,8], [1,4,4,4,8,8], [1,4,4,4,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8], [1,4,4,8]
        [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,2,1,2,2],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,1,1,1,2,1,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,3,3,4,4],[0,3,1,2,3,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4]], [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,3,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4
        [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,2,3,0,1,0,2,2,2],[0,3,1,1,1,0,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2]
     [[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,
          [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2]
      \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0], [1,2,3,0,1,0,2,2,2], [0,3,1,1,1,0,2,2,2], [0,0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,0,0,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2
         [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,5,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,5]], \\
         [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0
        [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,2,2,4,4,4,4],[0,0,2,2,2,5,2,4,4],[0,2,2,2,2,3,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[1,4,5,3,4,6,6,8,8],[0,4,2,4,4,6,7,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,2,2,2,2,4,2,4,4], [0,2,0,2,2,2,5,4,4], [0,2,2,2,2,4,3,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,4,2,4,4,6,7,8,8], [1,2,5,3,4,7,6,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,4], [0,2,2,2,2,2,2,
         [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0
     [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
         [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,3,1,1,1,0,2,2,2],[1,1,4,0,1,2,0,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,5,2,4,4],[0,2,0,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4]], [0,2,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2
          [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2],[0,2,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2],[0,2]
[[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,
```

```
[[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,5],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[
        [[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,2,2,2],[0,3,1,1,1,0,2,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,0,0,0],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,
  [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2],[1,1,1,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2],[1,1,
  [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
   \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,0,1,1,2,2,2,2], [0,1,0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2,2], [0,1,1,1,2,2], [0,1,1,1,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,1,2], [0,2,2,2], [0,1,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], 
        [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,2,0,2,2,2,5,4,4],[0,0,0,2,2,2,6,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,7,7,8,8],[1,5,6,3,4,7,4,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8]],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8,8],[0,4,4,4,4,8,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,8],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4,4],[0,4
       \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,4], [0,2,2,2,2,4,4,4,5,4], [0,2,2,2,2,0,4,4,3,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [1,4,4,5,3,8,8,5,15], [0,4,4,4,4,8,8,8,15,3], [1,4,4,5,3,8,8,15,3], [1,4,4,5,1,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,8,8], [0,4,4,4,8,8,8], [0,4,4,4,8,8], [0,4,4,4,8,8], [0,4,4,4,8,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,8], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,4], [0,4,4,4,
      [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
    [[0,1,0,0,0,0,0],[1,2,3,0,1,0,2,2,2],[0,3,1,1,1,2,0,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,2,5,2,4,4],[0,2,0,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[
  [[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,2,3,0,1,0,2,2,2],[0,3,1,1,1,2,0,2,2],[0,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,5,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[0,2,2],[
  [[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,3,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,2,2,2,2],[0,1,0,1,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,3,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,
      [[1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,1,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
    #r9d8736t[[1,1],[12,3],[13,1],[14,1],[21,2],[84,1]]
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
   \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,0,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0
        #r10d720t[[1, 1], [4, 2], [5, 2], [9, 1], [10, 3], [16, 1]]
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[
        [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[0,0,0,1,1],[1,0,0,1],[1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,0,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,0,1],[0,1,1,1,0,1],[0,1,1,1,0,1],[0,1,1,1,0,1],[0,1,1,1,0,1],[0,1,1,1,0,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1]
   \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0,1,1], [0,0,0,0], [1,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,
        [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,
       \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,1], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0], [0,0,1,0,1,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [
        [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,1,0,0,1,1],[0,0,0,0,1,1],[0,0,0,0,1],[0,1,0,0,0],[0,1,1,1,0,0,1],[0,1,0,0,0,1,1],[0,1,0,0,0,1],[0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,2,4]],
   \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0
     [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1
  #r10d1638t[[1, 1], [6, 1], [7, 3], [13, 1], [14, 1], [18, 2], [21, 1]]
    [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[1,0,0,1,1,1,0,0,0,1],[0,0,1,1,0,0,0,1],[0,0,1,0,1,0,1,0,1],[0,0,1,0,1,0,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0,1],[0,1,0,0,0,1],[0,1,0,0,0,1],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,
       \begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,1,0],[0,0,1,1,0],[0,0,1,1,0],[0,0,1,1,0],[0,0,1,1,0],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1],[0,0,0],[0,1,1,1,1],[0,1,0,0],[0,1,1,1,1],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1,0],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
      \llbracket [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,0],[0,0,1,0,1,0,1,0],[0,0,0,1,1,0],[0,0,0,1],[1,0,1,0,0,0],[1,0,1,0,1,0],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,0,1],[0,0,0,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,
     \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[1,1],[1,0],[1,1],[1,0],[1,1],[2,2,2,2],[1],[0,0],[1,1],[1,2,2,2,3],[0,1,1],[1,1],[1,0],[1,1],[1,1],[1,0],[1,1],[1,1],[1,0],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1]
     \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,0,1,2], [0,1,0,0,0,1,1,2,2,1], [0,1,0,0,0,1,1,2,2,1], [0,1,0,0,0,1,1,2,2,1], [0,1,1,1,1,1,2,2,3,3], [0,1,1,1,1,1,2,2,3,3], [1,0,2,2,2,2,3,1,5,5], [0,1,2,2,2,3,3,5,0,5], [0,2,1,1,1,1,3,3,5,5,4] \end{bmatrix}, 
  [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,0,2],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,1,0,0,0,1,1,2,2,1],[0,1,1,1,1,1,2,2,3,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,3,3,3],[0,1,2,2,2,3,3,5,0,5],[1,0,2,2,2,2,3,0,6,5],[0,2,1,1,1,3,3,5,5,4]],
```

[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]	,[0,0,0,0,0,2,2,	,2,2,0],[0,6	9,1,1,1,1,1,	1,1,3],[0,	9,1,1,1,1	,1,1,1,3]	,[0,0,1,1	1,1,1,1,1	,1,3],[0	,2,1,1,1	,1,1,3,3	3,5],[0,2	2,1,1,1,1	,1,3,3,6	5],[0,2,1	1,1,1,3	,3,5,5,4],[0,2,1	1,1,1,3	,3,5,5,	4],[1,	9,3,3,3	,5,6,4,4	1,4]]
[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,1,1,0,0 9,1,0,1,1 9,0,1,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6, ,[0,0,1,6, ,[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0,0,1 0,1,0,1,0 1,1,0,1,0 1,0,1,0,0 0,1,1,1,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,2 0,1,1,1,3 1,1,1,1,2	1,0,1,1,2 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 1,3,2,2,1 1,3,2,2,1 1,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,0,1,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,2,2,3,3 ,2,3,3,3 ,3,2,4,5 ,3,4,1,5],[0,0,1],[0,1,6],[0,1,6],[0,1,6],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,2],[1,0,2	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,4,1,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3,3,5,5,5,5,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,1,1,0,0 9,1,0,1,1 9,0,1,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6, ,[0,0,1,6, ,[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,0,1,1,1,1,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,2 0,1,1,1,3 1,1,1,1,2	1,0,1,1,2 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 1,3,2,2,1 1,3,2,2,1 1,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[1,0,2],[1,0,1,2],[1,0,1,2],[0,1,1],[0,1,2],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,0,1,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,2,2,3,3 ,2,3,3,3 ,3,3,3,5 ,3,3,2,5],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,2]],[1,0,2]	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,3,2,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3,3,5,5,5,5,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]	[,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,0,1,1,0,1 9,1,0,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0,0,1 1,0,0,1,0 0,1,0,1,0 1,1,1,0,0 0,1,1,1,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1	,0,1,1,2 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,3,2,2,1 ,3,2,2,1 ,3,2,2,1 ,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,0,1,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,2,2,3,3,2,3,3,3,1,5,5,3,5,0,5],[0,0,1]],[0,1,6]],[0,1,6]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,2]],[1,0,2]	1,1,1,1 2,0,0,1 2,0,0,1 2,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,5,0,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,3,3 ,1,1,3,3 ,3,3,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
,[[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]	[,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,0,1 0,1,0,1,0 0,0,1,0,1 0,1,0,1,1 1,0,0,0,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6, ,[0,0,1,0, ,[0,0,1,0, ,[1,0,0,1, ,[0,0,0,6, ,[0,0,1,1, ,[0,1,0,6,	0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,1,0,0,0,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1	,0,1,1,2 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,3,2,2,1 ,3,2,2,1 ,3,2,2,1 ,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,0,1,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,2,2,3,3 ,2,3,3,3 ,3,2,4,5 ,3,4,1,5],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,2],[1,0,2]	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,4,1,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,3,3 ,1,1,3,3 ,3,3,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
,[[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,0,1,1,0,1 9,1,0,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6,0,1,1,0,0,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,2 0,1,1,1,3 1,1,1,1,2	1,0,1,1,2 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 1,3,2,2,1 1,3,2,2,1 1,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,0,1,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,2,2,3,3 ,2,3,3,3 ,3,3,3,5 ,3,3,2,5],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,2]],[1,0,2]	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,3,2,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,3,3 ,1,1,3,3 ,3,3,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
, [[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	[,[1,0,1,1,1,0,1],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1]	,0,0,0],[0,1,1,0],[1,0],1,0],[0,0],1,1,0],[0,0],1,1,2],[0,0],0,1,2],[0,1],1,0,2],[0,1],1,0,2],[0,1]	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,1,1,0,0 9,1,0,1,1 9,0,1,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6, ,[0,0,1,6, ,[0,0,0,1, ,[1,0,1,1, ,[0,0,0,6, ,[0,0,1,1, ,[0,1,0,6,	0,0,0,0,1, 0,1,0,1,0 1,1,0,1,0,0 1,0,1,0,	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 2,3],[0,1	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,2 0,1,1,1,1,3 1,1,1,1,1,2	1,0,1,1,2 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 1,3,2,2,1 1,3,2,2,1 1,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3	,1,0,1,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,2,2,3,3,2,3,3,2,5,3,3,3,5,5,3,3,5,5],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1,1],[1,0,2],[1,0,2],[0,1,2],[0,1,2]	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,3,3,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3,1,1,3,3,5,5,5,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
, [[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] [0,0,0,0,1,0,0,0,0] [0,0,0,0,0,1,0,0,0] [0,0,0,0,0,0,1,0,0] [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	[,[1,0,1,1,1,0,1, ,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,1 ,1,1,0],[1,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,0],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,1,1,2],[0,6 ,0,1,2],[0,1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,1,0,0,1,1,0,0,1	1,1,0],[0, 0,0,1],[0, 0,0,1],[1, 0,0,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 2,2,1],[0,	1,0,0,0,0,0 9,0,1,1,0,1 9,1,0,1,0 9,0,1,0,1 9,1,0,1,1 1,0,0,0,1 1,0,0,0,1	,0,1,1,0] ,1,0,0,1] ,0,0,0,1] ,1,0,0,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,1]	,[0,1,0,6,0,1,1,1,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,	0,0,0,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,0,1],[0, ,1,1],[1, ,1,1],[0, ,2,1],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	,0,0,1,1 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,3,2,2 ,2,2,2,3 ,2,2,3,2	1,2],[0,1 1,1],[0,6 1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,1],[0,6 2,1],[1,6 8,3],[0,1	1,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,2 0,1,1,1,3 1,1,1,1,2	1,0,1,1,2 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 1,3,2,2,1 1,3,2,2,1 1,2,3,3,3	[],[0,0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1],[0,1]	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,0,1,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,1,2,2,1 ,2,2,3,3 ,2,3,3,3 ,3,3,2,5 ,3,3,3,5],[0,0,1],[0,1,6],[0,1,6],[0,1,6],[0,1,1],[0,1,1],[1,0,2],[0,1,2	1,1,1,1 0,0,0,1 0,0,0,1 0,0,0,1 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,2 2,2,2,3	,1,1,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2, ,2,3,2, ,2,3,3, ,3,3,3,3,	2],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 1],[0,0 3],[0,2 5],[0,2 5],[0,2	0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3,3,5,5,5,5,5	2,0]], 1,3]], 1,3]], 1,3]], 3,5]], 3,6]], 5,4]],
fr10d1680t[[1, 1], [7, 61680=[[[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0] [0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0] [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,6 ,0,0,0],[1,6 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,6 ,1,1,1],[0,6 ,1,1,1],[0,6	0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,0,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,0,1	1,1,1],[0, 0,0,0],[0, 1,1,1],[1, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0,	9,1,0,1,1 1,0,0,1,1 9,0,0,2,4 1,1,2,2,0 1,1,4,0,0 1,1,1,2,2 1,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2	,[0,0,1,1,1,2,1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,1	1,0,1,1,1 1,0,1,1,1 2,2,0,2,2 2,2,2,1,2 0,2,2,2,2 2,1,2,2,2 2,2,2,2,2	,1,1],[0, ,1,1],[0, ,2,2],[0, ,2,2],[0, ,2,2],[1, ,2,2],[0, ,2,2],[0,	,0,1,1,1 ,1,0,1,1 ,1,1,4,0 ,1,1,0,2 ,0,0,0,2 ,1,1,2,2 ,1,1,2,2 ,1,1,2,2	,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0,6 1,1],[0,6 2,2],[0,1 2,2],[0,1 2,2],[0,1 2,2],[1,1 2,2],[0,1),0,1,1,1),0,1,1,1 L,1,2,2,2 L,1,2,2,1 L,1,2,2,1 L,1,2,2,2 L,1,2,2,2	,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2	[],[0,1,6],[0,0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[1],[1],[1],[1],[1],[1],[1],[1],[1	0,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2],[0,1,6],[0,0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[1,1,1]],[1,1,1]	3,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,1,	1],[0,1 1],[0,0 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1 2],[0,1	1,0,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2	1,1]], 1,1]], 2,2]], 2,2]], 2,2]], 2,2]], 4,0]], 2,2]],
[[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,1,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0,0]], [[0,0,0,0,0,0,0,0]]	,[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0],[0,6 ,0,0,0],[1,6 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,1 ,1,1,1],[0,6 ,1,1,1],[0,6	0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,0,1	0,0,0],[0, 1,1,1],[0, 0,0,0],[0, 1,1,1],[1, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0, 1,1,1],[0,	9,0,1,0,0 9,1,0,1,1 1,0,0,1,1 9,0,0,2,4 1,1,2,2,0 1,1,4,0,0 1,1,1,2,2	,0,0,0,0] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2	,[0,0,0,6,6,6,0,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2	0,1,0,0,0 1,0,1,1,1 1,0,1,1,1 2,2,0,2,2 2,2,2,1,2 0,2,2,2,2 2,1,2,2,2 2,2,2,2,2	,0,0],[0, ,1,1],[0, ,1,1],[0, ,2,2],[0, ,2,2],[0, ,2,2],[1, ,2,2],[0,	,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,4,0,1,1,0,2,0,0,0,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2	,1,0,0,6 ,0,1,1,1 ,0,1,1,1 ,0,2,2,2 ,2,2,2,2 ,4,1,2,2 ,1,2,2,2	0,0],[0,6 .,1],[0,6 .,1],[0,6 .,2],[0,1 .,2],[0,1 .,2],[1,1 .,2],[1,1	0,0,0,0,0,0 0,0,1,1,1 1,1,1,2,2 1,1,2,1,2 1,1,2,2,1 1,1,2,2,2	1,1,0,0,0 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2	0],[0,0,0],[0,1,0],[0,0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	0,0,0,0 0,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,0,1,0,0 ,1,1,1,1 ,1,1,1,1 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2 ,2,2,2,2],[0,0,6],[0,1,6],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]],[0,1,1]	0,0,0,0 0,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,0,0,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3,	0],[0,0 1],[0,1 1],[0,0 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 3],[0,1	0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,1,2,1,1,2,1	,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	9,1]], 1,1]], 1,1]], 2,2]], 2,2]], 2,2]], 2,3]], 3,1]],

0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1] [,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2	,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1	1,2,2,2,2,4,3,1],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4],[1,1,1,2,2,2,3,1,4,2]]
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,	0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0],1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,0,2,4,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,4,0,0,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,4,0,0,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,0,2,4,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,3,3,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2]] 1,2,2,2,2,4,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,2,3]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,6,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	<pre>[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[1,0,0,0,2,4,1,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,4,0,0,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1]</pre>	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,4,0,0,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,0,2,4,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]] 0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]] 1,2,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1]] 1,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1],[1,1,1,2,2,2,3,0,1,6]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,	0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0],1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,0,2,4,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,4,0,0,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,4,0,0,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,0,2,4,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]] 1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,2,3]] 1,2,2,2,2,3,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,2,3]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,6,1,1,1,1,0,0,0,6,0,1,1,1,1	0],[1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,1,0,0,0,0] 1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,1,2,3,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,3,0,1,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,3,0,1,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,1,2,3,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,3,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,4,0]] 1,2,2,2,3,3,4,],[1,1,1,2,2,2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]] 1,2,2,2,2,3,1,4],[1,1,1,2,2,2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]] 1,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,2,5]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0],[1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,1,0,0,0,0] 1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	[0,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1, [0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0, [1,[0,0,1,2,3,1,2,2,2],[0,1,1, [0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, [0,1,1,3,0,1,2,2,2,2],[0,1,1, [0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, [0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,3,0,1,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,1,2,3,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[0,1,1,2],	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,3,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]] 1,2,2,2,3,3,3,4],[0,1,1,2,2,2,3,3,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4]] 1,2,2,2,2,3,2,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,4,1],[0,1,1,2,2,2,3,3,1,4,2]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,	0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0],1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,1,2,3,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,3,0,1,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,3,0,1,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,1,2,3,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[1,1,1,2],[0,1,1,1,2],[0,1	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,3,3,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2]] 1,2,2,2,2,4,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2]] 1,2,2,2,2,4,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,2],[1,1,1,2,2,2,3,2]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,6,1,1,1,1,0,0,0,6,0,1,1,1,1	0],[1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,1,0,0,0,0] 1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,1,2,3,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,3,0,1,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,3,0,1,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,1,2,3,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,3,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]] 1,2,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1]] 1,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1],[1,1,1,2,2,2,3,0,1,6]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,6,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0],[1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] 1],[0,1,0,1,1,1,0,0,0,0] 1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] 1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,1,2,3,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,3,0,1,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,3,0,1,2,2,2 2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2 0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,1,2,3,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2 2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,3,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]] 1,2,2,2,3,3,3,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2,3]] 1,2,2,2,2,3,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,2,3]]
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0]	,[0,0,1,1,1,1,0,0,0,6,6,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0],[1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1],],[0,1,0,1,1,1,0,0,0,0],],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	[,[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1, ,[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0, ,[1,0,0,2,1,3,1,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,1,2,2,2,2],[1,0,0, ,[0,1,1,3,1,0,2,2,2,2],[0,1,1, ,[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,	1,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1 1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,0,1,1,1 1,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,3,1,0,2,2,2 2,3,1,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2 1,1,2,2,2,2,2],[1,0,0,0,2,4,1,2,2 2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2	,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,6,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0	0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]] 0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]] 1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]] 1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3]] 1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]]

1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,	0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1 0,1,1,1),0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1	[,1],[[,1],[[,1],[[,1],[[,1],[[,1],[0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,1, [1,0, [0,1, [0,1, [0,1,	0,0,1 0,2,1 1,1,2 1,3,1 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,3,1 ,1,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,0,1 1,2,1 2,3,1 1,1,2 2,1,2 2,2,2	1,1,1, 1,2,2, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,0,1, ,1,3, ,1,1, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,2 1,2,2 2,4,1 2,1,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,2	1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,0,1,1] [0,1,1] [0,1,1] [0,1,1] [1,1,1]	1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,0 ,2,2,3	2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,3,4] 3,2,3]	,[0,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,3,2, ,2,4,	1],[(2],[(2],[(2],[(2],[(3],[(0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1	1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,4 2,2,4	1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,3,1] 3,1,4]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	1,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,1 1,1,2 1,3,1 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,3,1 ,1,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,0,1 1,0,1 1,2,1 2,3,1 1,1,2 2,1,2 2,2,2	l,1,1, l,1,1, l,2,2, l,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,1, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 1,0,2 1,2,2 2,4,1 2,1,2 2,2,2	,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,0 ,2,2,3	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,3,4] 8,3,2]	,[0,1,[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,3,3,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(2],[(4],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,2,2] 2,4,2]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	1,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,1 1,1,2 1,3,1 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,3,1 ,1,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,0,1 1,0,1 1,2,1 2,3,1 1,1,2 2,1,2 2,2,2	l,1,1, l,1,1, l,2,2, l,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,1, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 1,0,2 1,2,2 2,4,1 2,1,2 2,2,2	,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,1 ,2,2,2	2,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,2,4]	,[0,1,[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,2,2, ,2,2,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(4],[(3],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,4,0] 4,3,1]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1	1,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,1 1,1,2 1,3,1 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,3,1 ,1,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,0,1 1,0,1 1,2,1 2,3,1 1,1,2 2,1,2 2,2,2	l,1,1, l,1,1, l,2,2, l,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,1, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,2 1,2,2 2,4,1 2,1,2 2,2,2	,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,2 ,2,2,2	[,1,1] [,2,2] [,2,2] [,2,2] [,2,2] [,2,3] [,3,3]	,[0,1,[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,2,3,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(3],[(3],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 3,3,2] 3,2,3]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	1,0,0,6 1,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,2 1,2,6 1,2,2 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,2,1 ,2,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 0,4,2 2,2,6 2,1,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,1,2, 0,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 2,0,2 0,6,1 2,1,2 2,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,0 ,2,2,3	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,3,4] 8,1,4]	,[0,1, [0,0], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,3,1, ,1,4,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(4],[(2],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1,1,2,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2,2,4,4,1,1,1,1	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,4,0] 4,2,2]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	1,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,2 1,2,6 1,2,2 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,2,1 ,2,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 0,4,2 2,2,6 2,1,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,1,2, 0,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 2,0,2 0,6,1 2,1,2 2,2,2	,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1] [1,1,1]	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,0 ,2,2,3	2,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,3,4] 3,2,3]	,[0,1, [0,0], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,3,2, ,2,4,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(3],[(3],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,3,1] 3,1,4]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,1	1,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,2 1,2,6 1,2,2 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,2,1 ,2,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 0,4,2 2,2,6 2,1,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,1,2, 0,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 2,0,2 0,6,1 2,1,2 2,2,2	,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,; ,2,2,;	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,0 ,2,2,3	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,3,4] 3,3,2]	,[0,1,[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,3,3,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(2],[(4],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,2, 2,2,2,2,	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,2,2] 2,4,2]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	1,0,0,6,6 1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1),0],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[L,1],[1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	1,0,1 0,0,1 0,2,2 1,2,6 1,2,2 1,1,2 1,2,2	,1,1 ,2,1 ,2,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 0,4,2 2,2,6 2,1,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,1,2, 0,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,0 ,[0,1 ,[0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	1,0,1 1,0,1 2,0,2 2,0,2 0,6,1 2,1,2 2,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,1,0] $[0,0,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$ $[0,1,1]$	9,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,3 ,2,3,1 ,2,2,2	2,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 3,2,2] 3,2,4] 2,2,4]	,[0,1,[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	L,0,1, 1,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2, L,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,2,2, ,2,2,	1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(4],[(3],[(0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	1,1,1,2,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2,2,4,4,1,1,1,1	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 4,4,0] 4,3,1]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0],[0,1,],[0,0,],[1,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,],[0,0,	0,0,0,6 1,1,1,1 0,0,0,6 1,0,1,1 1,1,0,1 1,1,1,6 0,1,1,1	0,0,0,6 1,0,0,6 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1	0,0],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[0,0,1 1,0,0 0,1,0 0,1,0 0,1,0 0,0,0 0,0,1	,0,0, ,0,0, ,1,1, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 0,0,1 1,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0], ,1,1], ,0,0], ,1,1], ,1,1], ,1,1],	[0,0, [0,0, [0,1, [1,0, [0,1, [0,1, [0,1,	0,1,6 1,0,1 0,0,1 0,2,2 1,2,6 1,2,2 1,1,2	,0,0 ,1,1 ,1,1 ,2,1 ,2,2 ,0,2 ,2,2 ,2,2	,0,0,0 ,1,1,1 ,1,1,1 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2 ,2,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[1,],[0,],[0,],[0,	0,0,0,0,0,0,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,1,2,1	0,1,0 1,0,1 1,0,1 2,0,2 0,4,2 2,2,0 2,1,2 2,2,2 2,2,2	0,0,0, 1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,1,2, 0,2,2, 2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,	0,0] 1,1] 1,1] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2] 2,2	,[0,0 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	,0,0,, ,1,1, ,0,1, ,1,2, ,0,0, ,1,2, ,1,2,	0,1,0 1,0,1 1,0,1 2,0,2 2,0,2 0,6,1 2,1,2 2,2,2	,0,0,, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	0],[0 1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[1	,0,0,, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,0,0 ,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0], 1,1], 1,1], 2,2], 2,2], 2,2], 2,2], 3,2],	[0,0,0 [0,1,0 [0,0,1,1 [0,1,1 [0,1,1,1] [1,1,1,1]	0,0,0, 0,1,1, 1,1,1, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2, 1,2,2,	,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	2,0,0] 2,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3]	,[0,6,1,0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[1,1]	0,0,0, 1,0,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3	,0,1, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,3, ,2,3,	0],[(1],[(1],[(2],[(2],[(2],[(3],[(3],[(0,0,0 0,1,0 0,0,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1 0,1,1),0,0,),1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	0,0,0 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	0,0,1] 1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 3,3,2]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0],[0,1,],[0,0,],[1,0,	0,0,0,6 1,1,1,1 0,0,0,6),0,0,6 1,0,0,6),0,1,1),0],[),0],[L,1],[0,0,1 1,0,0 0,1,0	,0,0, ,0,0,	0,0,0 0,0,1 1,0,0	,0,0], ,1,1],	[0,0, [0,0,	0,1,6 1,0,1 0,0,1	,0,0 ,1,1	,0,0,0 ,1,1,1 ,1,1,1],[0,],[0,	,0,0,0 ,0,1,1	0,1,0 1,0,1	0,0,0, L,1,1,	0,0] 1,1] 1,1]	,[0,0 ,[0,0 ,[0,1	,0,0, ,1,1, ,0,1,	0,1,0 1,0,1 1,0,1	,0,0, ,1,1, ,1,1,	0],[0 1],[0 1],[0	,0,0, ,0,0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1	,1,0,0 ,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0], 1,1], 1,1],	[0,0,0 [0,1,0 [0,0,1	9,0,0, 9,1,1, 1,1,1,	,0,0,1 ,1,1,1	.,0,0] .,1,1]	,[0,6 ,[0,1	0,0,0, L,0,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1	,0,1, ,1,1, ,1,1,	0],[(1],[(1],[(0,0,0 0,1,0 0,0,1),0,0,),1,1,	0,0,0 1,1, 1,1,	0,0,1] 1,1,1] 1,1,1]

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

[[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1]	2,3,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,3]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0],[0,0],[0,	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]], 2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,2]],
$ \begin{bmatrix} 1 \\ 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,$	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,3,1]], 2,3,2,4,1],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4]],
$ \begin{bmatrix} 1 \\ 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,$	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]], 2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2]], 2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]], 2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 2,3,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,3,1]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3,2]], 2,3,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0]	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,2]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,3,1]], 2,3,2,4,1],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0]	1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2,2]], 2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,2]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]], 2,2,2,2,2,],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 2,3,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1]],

,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,(,[0,: ,[1,(,[0,: ,[0,: ,[0,:	0,1,6 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,1,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	1,1,1 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,0, ,1,4, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 4,1, 0,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,4, ,1,0, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 0,2,2 4,1,2 1,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,2,2 2,2,3	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,2],, ,3],,	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1 [1,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 2,3,3 3,2,2	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 3],[0 2],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 3,3,2]] 3,2,3]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0, 0,0,0, 0,1,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,(,[0,: ,[1,(,[0,: ,[0,: ,[0,:	0,1,0 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 3,1, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1,,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,3, ,1,1, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 1,2,2 3,1,2 2,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,2,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,1	,1], ,1], ,2], ,2], ,2], ,4],	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,1,4	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 4],[0 4],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 1,4,0]] 1,2,2]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,1,0 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 !,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 3,1, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	[],[0 [],[0 [],[0 [],[0 [],[1 [],[0 [],[0	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,3, ,1,1, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 1,2,2 3,1,2 1,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,2,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,2	,1], ,1], ,2], ,2], ,2], ,4],	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,2,3 2,4,1	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 8],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4 2,2,3	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 1,3,1]] 1,4,2]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0, 0,1,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1,6 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	1,1,1 1,1,2 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 3,1, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,3, ,1,1, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 1,2,2 3,1,2 2,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,3	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,4],, ,2],	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,3,2	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[0 4],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4 2,2,2	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 1,2,2]] 2,4,2]] 2,2,3]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1,0 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 3,1, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,3, ,1,1, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 1,2,2 3,1,2 2,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,2,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,1,2 2,2,2	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,4],, ,4],,	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 2,2,4 2,2,3	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 4],[0 8],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 1,4,0]] 1,3,1]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1,6 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 3,1, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,3, ,1,1, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 1,2,2 3,1,2 1,2,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,2,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,2,2 2,2,3	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,2],, ,3],,	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 2,3,3 3,2,2	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[0 8],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 3,3,2]] 3,2,3]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,(,[0,: ,[1,(,[0,: ,[0,: ,[0,:	0,1,6 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 2,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 2,2,2,2 2,1,2 1,2,2 2,2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,1	,1], ,1], ,2], ,2], ,2], ,4],	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,1,4	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 4],[0 4],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 1,4,0]] 4,2,2]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0, 0,1,0, 0,1,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1,0 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	,1,1 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 2,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1,,,0,0,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 2,2,2,2 2,1,2 1,2,2 2,2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,2	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,2],, ,4],,	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1] [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,2,3 2,4,1	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[0 1],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4 2,2,3	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 4,3,1]] 3,1,4]]
,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 0,0,0, 1,0,0, 0,1,0,	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	0,0,1, 1,0,0, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,1, 0,0,0,	1,1,1 0,0,0 0,1,1 1,1,0 1,0,1 1,1,1 1,1,1	L,0,0),0,1 L,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1] ,1,1]	,[1,6 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,6 ,[0,6	0,0,0 1,0,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 0,0,1	,0,0,,,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1] [0,0] [1,1] [1,1] [1,1] [1,1]	,[0,(,[0,: ,[1,(,[0,: ,[0,: ,[0,:	0,1,0 1,0,6 0,0,2 1,1,2 1,1,2 1,1,1 1,1,2),1,1),1,1 !,2,2 !,1,1 !,1,1 .,2,2 !,2,2	.,1,1 .,1,1 .,1,2 .,2,2 .,2,2 .,2,2	1,1,1 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,1, ,2,2,	0,1, 0,1, 1,2, 2,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	L],[0 L],[0 2],[0 2],[0 2],[1 2],[0 2],[0	,0,1, ,1,0, ,1,1, ,0,0, ,1,1, ,1,1,	,1,0, ,1,0, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,2,2, ,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2 2,2,2,2 2,1,2 1,2,2 2,2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2 2,2,2	1,1,1, 1,1,1, 2,2,2, 2,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 2,2,3,	,1,1] ,1,1] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2] ,2,2]	,[0,1 ,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1	,0,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,0,3 2,3,3	,1],, ,1],, ,2],, ,2],, ,2],, ,2],, ,4],,	[0,1,6 [0,0,1] [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1 [0,1,1]),1,1, L,1,1, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2, L,2,2,	1,1, 1,1, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2, ,2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,3,2 3,3,2	1],[0 1],[0 2],[0 2],[0 2],[0 2],[0 4],[0	,1,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,4 2,2,2	0,0,1]] 1,1,1]] 1,1,1]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,2]] 2,2,3]] 4,2,2]] 2,4,2]]
,0,0,0	,0,0,		0],[0	0,1,0,	0,0,0	0,0,0	,0,0]],[0,6	0,1,0	,0,0,	,0,0,	0,0]	,[0,(0,0,1	.,0,0	,0,0	,0,0],[0,	,0,0	,0,1,	0,0,	0,0,0	0],[0	,0,0	,0,0,	1,0,0	0,0,0],[0,	0,0,	0,0,0),1,0,	,0,0]	,[0,0	,0,0,	0,0,0	0,1,0	,0],	[0,0,6	0,0,0	0,0,	0,1,0)],[0	,0,0,	0,0,0	0,0,0	0,0,1]

0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]],[0,0,1,0,1,1],[0,0,1,1,1,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1	,1,1,1,1], ,1,1,1,1], ,1,1,1,1], ,1,1,1,1	,[0,1,0,0,,,[0,1,0,1,,0],0],,[0,1,0,1,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,[0,0,1,1,,,,,[0,0,1,1,,,,,[0,0,1,1,,,,,[0,0,1,1,,,,,[0,0,1,1,,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,,,,[0,0,1,1,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	[,1],[1, [,1],[0, [,1],[0, [,1],[0, [,1],[0,	0,0,2,2, 1,1,2,1, 1,1,2,1, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	2,1,2,2,2 1,2,2,2,2 1,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[0,1,	1,2,1,1 1,1,2,2 0,1,2,2 1,2,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,2,1,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	1,2,2,2 2,2,2,2 2,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	,2],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0,	1,1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,	2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,1,2,4] ,2,2,4]	,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	L,2,2,2 L,2,2,2 L,2,2,2 L,2,2,2 L,2,2,2	,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,2,2, ,3,2,2,	2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1 3],[0,1	L,1,2,2, L,1,2,2, L,1,2,2, L,1,2,2, L,1,2,2,	2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,4,4, 2,2,4,3,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0]],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,0,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,, [0,1,0,1,, [0,1,0,1,, [0,1,0,1,, [0,0,0,1,, , [0,0,1,1,, , [0,0,1,1,, , [0,0,1,1,, , [0,0,1,1,,]]]	,0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,2,2, 1,1,2,1, 1,1,2,1, 1,1,1,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 2,1,2,2,2 1,2,2,2,2 1,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,2,1,1 1,1,2,2 0,1,2,2 1,2,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,1,2,2,2, ,2,2,2,2	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,2,1, ,0,1,2,2, ,1,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 2,2,2,2 2,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[1,	0,0,1,1 0,0,1,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,2,2,3] ,2,3,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,2,3,	1],[0,1 1],[0,0 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 3],[0,1 2],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,
3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 3,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 3,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 3,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 3,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 3,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 3,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 3,0,0,0,0,0,0,1,0,0]],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,0,3 0,2,3,0 1,2,1,2 1,2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,3,0 ,1,2,0, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 0,2,2,2 3,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1,	0,0,1,3 0,0,1,3 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,0,3,4] ,3,1,4]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,1,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1 2],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,0,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,0,3 0,2,3,0 1,2,1,2 1,2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,3,0 ,1,2,0, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 0,2,2,2 3,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1,	0,0,1,3 0,0,1,3 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,0,3,4] ,3,2,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,2,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 3],[0,1 1],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0]],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[0,0,1,0,,,[1,0,0,0,,,[0,1,0,0,,,[0,1,0,1,	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0],[0, 1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,0,1,0,1, 0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	0,0,0,0,0 1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	0,0,1,0 1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,0,3 0,2,3,0 1,2,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,0,0,0,(,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	0],[0,0 1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,0,0,0, ,1,1,0, ,1,0,2,3, ,0,2,3, ,1,2,0, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 0,2,2,2 3,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2	,0],[0, ,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[1,	0,0,0,0 0,0,1,1 1,1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1	0,0,1,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,0,0], ,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,0,0, [0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,	0,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,0,0] ,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,0,3,4] ,3,3,2]	,[0,0,6 ,[0,1,6 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	0,0,0,0 0,1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,0,0,1, ,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,3,	0],[0,6 1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1),0,0,0,0, 1,0,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	0,0,0,0, 1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0] 0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0]],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,0,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,0,3 0,2,3,0 1,2,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,3,0 ,1,2,0, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 0,2,2,2 3,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[1,	0,0,1,3 0,0,1,3 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,1,2,4] ,2,2,4]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,2,2, ,3,2,2,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1 3],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,0,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,0,3 0,2,3,0 1,2,1,2 1,2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,3,0 ,1,2,0, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 0,2,2,2 3,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1,	0,0,1,3 0,0,1,3 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,2,2,3] ,2,3,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,2,3,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 3],[0,1 2],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,0,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,1,2 0,2,2,1 1,2,1,2 1,2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,2, ,1,2,1, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[1,	0,0,1,3 0,0,1,3 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3 1,1,2,3	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,0,3,4] ,3,1,4]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,1,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 4],[0,1 2],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[0,0,1,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,0],[0,0,1,1,0,1],[0,0,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1,1,1]	,0,0,0,0] ,0,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,1,1,1,1	,[1,0,0,0,,,,[0,1,0,1,,0,1,,0,1,,0,1,,0	,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,	1,1],[0, 0,0],[0, 1,1],[1, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0, 1,1],[0,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0, 1,1,0,2, 1,1,0,2, 1,1,1,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,],[1,1,],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2 1,2,1,2 0,2,2,1 1,2,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1,1, ,2,2,2,2, ,1,2,2,2,2,2	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1 2],[0,0 2],[1,1 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1	,1,1,0, ,0,1,0, ,1,0,2, ,0,2,2, ,1,2,1, ,1,2,2, ,1,2,2, ,1,2,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1,	0,0,1,1 0,0,1,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1 1,1,2,1	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,2,2], ,3,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,0,3,4] ,3,2,3]	,[0,1,6 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1),1,1,1 1,1,1,1 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2 1,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3, ,2,3,2,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1 2],[0,1 2],[0,1 3],[0,1 1],[0,1	1,0,1,1, 1,1,1,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2, 2,2,2,2, 2,2,2,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0] 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0]],[0,0,1,1,1,1],[1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1	,0,0,0,0], ,0,1,1,1], ,1,1,1,1]	,[1,0,0,0, ,[0,1,0,1, ,[0,1,0,0,	,0,0,0,1,1 ,1,1,0,0,6 ,1,1,1,1,1	L,1],[0,),0],[0, L,1],[1,	0,1,0,1, 1,0,0,1, 0,0,6,0,	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,1,2,2,2],[0,0,],[0,1,],[0,1,	1,1,1,0 0,1,1,0 1,0,2,2	,1,1,1,; ,1,1,1,; ,2,2,2,2	1],[0,0 1],[0,1 2],[0,1	,1,1,0,; ,0,1,0,; ,1,0,2,;	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0,	0,0,1,1 0,0,1,1 1,1,1,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2	,1,1], ,1,1], ,2,2],	[0,1,0, [0,0,1, [0,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1),1,1,1 L,1,1,1 L,2,2,2	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2,	1],[0,1 1],[0,6 2],[0,1	1,0,1,1,),1,1,1, 1,1,2,2,	1,1,1,1, 1,1,1,1, 2,2,2,2,

	,[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1	1,1,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2]], 1,1,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,2],
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0] \\ [[0,0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], $,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0,0,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[0,0,0,2,2,2,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]	,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,4,0]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[1,1,1,2,2,2,3,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1],[1,1,1,2,2,2,3,0,1,6]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0], [0,0$,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2],[1,1,1,2,1,1],[0,1,1,0,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,1,1],[0,1,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[0,0,0,2,2,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2]	,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1],[0,0,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,0,0,0,0]\\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1]\\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ \end{bmatrix} $,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,2,2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2,2],[0,1,2	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4],[1,1,1,2,2,2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,2,5]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0] \\ [[0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,$,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3],[1,1,2,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,2]],[1,1,1,2,2,2,2,2,2]],[1,1,1,2,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,2],[1,1,1,2,
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0$	<pre>,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,</pre>	,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,0,2,2,2,2],[0,1,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,3,2],[1,1,1,2,2,2,3,3,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,3]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,0,0,0,0]\\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1]\\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,0,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]\\ \end{bmatrix} $,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,	,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2,2],[0,1,2],	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,4,0]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,3,1],[1,1,1,2,2,2,2,3,0,1,6]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [[0,0,1,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0] \\ [[0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,$,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,2,2,2,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,1,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,	,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,0,2,2,2,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,2]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [[0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0] \\ [[0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0],$,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,6,0,0,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]	,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,2,2,2,2,2],[0,1,0,2,2,2,2,2],[0,1,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[1,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,1,4],[1,1,1,2,2,2,3,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,2]], 1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,4,4,0],[0,1,1,2,2,2,2,4,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,2,5]]
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,0,0,0,0] \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,1,1,1] \\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1] \\ [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1] \\ [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ \end{bmatrix} $,[1,0,0,0,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,6,0,0,1,2,2,2],[0,1,1,0,2,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2],[1,0,0,2,2,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,1]	,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,2,2,2,2,2],[0,1,0,2,2,2,2,2],[0,1,0,2,2,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,1,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2],[1,1]	0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]]], 0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]], 0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]], 1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[1,1,1,2,2,2,3,0,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,4,3,1]],

,0,0,0,0,0,0,0,1, ,0,0,0,0,0,0,0,0,																										
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,1),1,1,1], ,0,0,0], ,1,1,1], ,1,1,1], ,1,1,1], ,1,1,1], ,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,6 [0,1,1,0 [0,1,1,1 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 0,0,1,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,1,1,0, 1,0,1,0, 1,1,0,2, 1,1,2,2, 0,0,2,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,1,0 ,0,1,1,0 ,1,0,2,2 ,0,2,2,2 ,1,2,0,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,0,3,4] 2,3,3,2]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0, 1],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0,	1,0,1,1 0,1,1,1 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,2	1,1,1] 1,1,1] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,2] 2,2,3] 1,2,2]
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,1,0,0 0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,0 0],[0,0,1,1 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	0,0,0,0,0,0, 1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1	0,0],[0,0, 0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	1,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,	0,0,0,0], 0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,0,1 [0,0,1,0] [0,1,0,0] [1,0,0,6 [0,1,1,0] [0,1,1,1 [0,1,1,1 [0,1,1,2]	0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,0],[0, ,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,0,0,1, 0,1,1,0, 1,0,1,0, 1,1,0,2, 1,1,2,2, 0,0,2,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2, 1,1,2,2,	0,0,0,0, 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	0],[0,0, 1],[0,0, 1],[0,1, 2],[0,1, 2],[1,0, 2],[0,1, 2],[0,1, 2],[0,1, 2],[0,1,	,0,0,0,1 ,1,1,1,0 ,0,1,1,0 ,1,0,2,2 ,0,2,2,2 ,1,2,0,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	0,0,0,0] 1,1,1,1] 1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,1,2,2,2,2	,0,0,0] ,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,0,0, ,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1, ,[0,1,1,	,0,0,0,, ,1,1,1, ,1,1,1,, ,2,2,2,, ,2,2,2,, ,2,2,2,, ,2,2,2,,	0,1,0,0] 1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,1,2,4] 2,2,2,4]	,[0,0,0 ,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,0,0,0, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	0,0,1,0 1,1,1,1,1 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2	0],[0, 1],[0, 1],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0,	0,0,0,0,0,0,0,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,1,1,2,2,2,2,1,1,2	0,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,4),0,1 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2 2,2,3 1,4,0 1,3,1
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1,1 0,1,1,0,1 0,1,1,1,1	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,6 [0,1,1,0 [0,1,1,1 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,1,1,0, 1,0,1,0, 1,1,0,2, 1,1,2,2, 0,0,2,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,1,0 ,0,1,1,0 ,1,0,2,2 ,0,2,2,2 ,1,2,0,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 3,2,2,3] 2,2,3,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0, 1],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 3],[0, 2],[0,	1,0,1,1 0,1,1,1 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,3 3,3,2 3,2,3
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1 0,1,0,1,	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,2 [0,1,1,2 [0,1,1,2 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 2,2,1,2,2 1,1,2,2,2 1,1,2,2,2 2,2,2,2,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,1,1,1, 1,0,1,1, 1,1,2,1, 0,0,1,2, 1,1,1,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2,	0,1,1,1, 0,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,1, ,2],[0,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,0,1 ,0,1,0,1 ,1,2,1,1 ,1,1,2,2 ,0,1,2,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,2,2,2,	,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,0,3,4] 2,3,1,4]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L],[0, L],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0,	1,0,1,1 0,1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,4	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,3 1,4,6 1,2,2
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1 0,1,0,1,	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,2 [0,1,1,2 [0,1,1,2 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 2,2,1,2,2 1,1,2,2,2 1,1,2,2,2 2,2,2,2,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,1,1,1, 1,0,1,1, 1,1,2,1, 0,0,1,2, 1,1,1,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2,	0,1,1,1, 0,1,1,1, 1,2,2,2, 2,2,2,2,2, 2,1,2,2, 2,2,2,2,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,1, ,2],[0,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,0,1 ,0,1,0,1 ,1,2,1,1 ,1,1,2,2 ,0,1,2,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,0,3,4] 2,3,2,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L],[0, L],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 1],[0,	1,0,1,1 0,1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,3	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,0 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 1,1,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1 0,1,0,1,	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,2 [0,1,1,2 [0,1,1,2 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,1,2	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	.0,1,1,1, .1,0,1,1, .1,1,2,1, .0,0,1,2, .1,1,1,2, .1,1,2,1, .1,1,2,2, .1,1,2,2,	0,1,1,1, 0,1,1,1, 1,2,2,2, 2,2,2,2,2, 2,1,2,2, 2,2,2,2,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,1, ,2],[0,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,0,1 ,0,1,0,1 ,1,2,1,1 ,1,1,2,2 ,0,1,2,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1, ,[0,1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,0,3,4] 2,3,3,2]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0, 1],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0,	1,0,1,1 0,1,1,1 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,3 1,2,2 2,4,2
,0,0,0,0,0,0,0,0,, ,1,0,0,0,0,0,0,0,, ,0,1,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1 0,1,0,1,	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,2 [0,1,1,2 [0,1,1,2 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1 1,1,1,1,1 2,2,1,2,2 1,1,2,2,2 1,1,2,2,2 2,2,2,2,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	0,1,1,1, 1,0,1,1, 1,1,2,1, 0,0,1,2, 1,1,1,2, 1,1,2,1, 1,1,2,2,	0,1,1,1, 0,1,1,1, 1,2,2,2, 2,2,2,2,2, 2,1,2,2, 2,2,2,2,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,1, ,2],[0,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,0,1 ,0,1,0,1 ,1,2,1,1 ,1,1,2,2 ,0,1,2,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,2,2,2,	,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,3,2,2] 3,1,2,4] 2,2,2,4]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L],[0, L],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0,	1,0,1,1 0,1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,4 2,2,2,4	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,3 1,4,6 1,3,1
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,1 0],[1,0,0,6 0],[0,0,1,6 0],[0,0,1,1 0],[0,0,0,1,1 0],[0,0,0,1 0],[0,1,0,1 0],[0,1,0,1	1,1,1,0,0, 0,0,0,0,1, 0,1,1,1,1, 1,1,0,1,1, 1,0,1,1,1, 1,1,1,1,	0,0],[1,0, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,1, 1,1],[0,0, 1,1],[0,0,	0,0,0,0,0 0,1,1,1,0 0,0,1,1,1 0,1,0,1 0,1,0,1,	0,1,1,1], 0,0,0,0], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1], 1,1,1,1],	[0,0,1,0 [0,1,0,0 [1,0,0,2 [0,1,1,2 [0,1,1,2 [0,1,1,1 [0,1,1,2 [0,1,1,2	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0, ,1],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,2],[1, ,2],[0, ,2],[0,	.0,1,1,1, .1,0,1,1, .1,1,2,1, .0,0,1,2, .1,1,1,2, .1,1,2,1, .1,1,2,2,	0,1,1,1, 0,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,1],[0,0, ,1],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[1,1, ,2],[0,0, ,2],[0,1, ,2],[0,1,	,1,1,0,1 ,0,1,0,1 ,1,2,1,1 ,1,1,2,2 ,0,1,2,2 ,1,2,2,1 ,1,2,2,2 ,1,2,2,2	,1,1,1,1] ,1,1,1,1] ,2,2,2,2] ,1,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2] ,2,2,2,2]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,2,2,2,	,1,1,1] ,1,1,1] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,2,2,2] ,3,2,2]	,[0,1,0, ,[0,0,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[0,1,1, ,[1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1] 1,1,1,1] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 2,2,2,2] 3,2,2,3] 2,2,3,3]	,[0,1,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0, 1],[0, 2],[0, 2],[0, 2],[0, 3],[0, 2],[0,	1,0,1,1 0,1,1,1 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2 1,1,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3 2,2,2,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,3 3,3,2 3,2,3
0d1716t[[1, 1], [16=[[,0,0,0,0,0,0,0,0, ,1,0,0,0,0,0,0,0, ,0,1,0,0,0,0	0],[0,1,0,0 0],[1,1,0,1 0],[0,0,1,0 0],[0,1,0,1 0],[0,1,1,0 0],[0,1,1,1	0,0,0,0,0,0, 1,1,1,1,0, 0,1,1,1,1, 1,0,1,1,1, 0,1,0,1,	0,0],[0,0, 1,2],[0,0, 1,2],[1,1, 1,2],[0,0, 1,2],[0,1, 1,2],[0,1, 1,2],[0,1,	1,0,0,0,0 1,0,1,1,1 1,1,0,1,1 1,1,1,0,1 0,1,1,1,0 1,0,1,1,0	.,1,1,2], .,0,1,2], .,1,1,2],),1,1,2],),1,1,2], .,1,1,2],	[0,1,0,1 [0,0,1,1 [1,1,1,1 [0,0,1,1 [0,1,0,1 [0,1,1,0	.0,1,1,1,1 .1,0,1,1,1 .1,1,0,0,1 .1,1,0,1,1 .1,0,1,1,1 .0,1,1,1,1	,2],[0,,2],[0,,2],[0,,2],[1,,2],[0,,2],[0,,2],[0,,2],[0,,2],[0,	1,1,0,1, 1,0,1,1, 0,1,1,1, 1,1,1,1, 0,1,1,0,	0,1,1,1, 1,0,1,1, 1,0,1,1, 0,1,0,1, 1,1,1,1,	,2],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[0,1, ,2],[0,0, ,2],[1,1,	,1,1,0,1 ,1,0,1,1 ,0,1,1,0 ,1,1,0,1 ,1,0,1,1	,0,1,1,2] ,0,1,1,2] ,1,1,1,2] ,1,1,1,2] ,1,0,1,2] ,1,1,1,2]	,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,0 ,[0,0,0 ,[1,0,1	,1,1,0,6 ,1,0,0,1 ,0,0,1,1 ,0,1,1,1 ,1,1,1,1	,1,1,2] ,1,1,2] ,1,1,2] ,1,1,2] ,1,1,2]	,[0,0,1,0,1,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,0,1,1, ,1,0,1, ,1,1,0,	1,1,1,2] 1,1,1,2] 1,1,1,2] 1,1,1,2] 1,1,1,2]	,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,1,1, ,1,1,1, ,1,1,1, ,1,1,1,	1,1,1,2 1,1,1,2 1,1,1,2 1,1,1,2 1,1,1,2	2],[0,; 2],[0,; 2],[0,; 2],[0,; 2],[0,;	2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2 2,2,2,2,2	2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4

#r10d2184t[[1, 1], [6, 2], [12, 2], [13, 1], [14, 1], [21, 2], [24, 1]] $\frac{S2184=[[[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[$ $\begin{bmatrix} [[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0],[0$ $\begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[1,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[1,0,0],[0,0,0],[1,0],[0,0,0],[$ [[0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[1,1,0],[0,0,0],[1,1,0],[0,0],[0,1,1],[0,0],[0,1],[0,0],[0,1],[0,0],[0,1] $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,1,1,1,2,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,0,1,2], [0,0,1,1,2,2,2,2,2,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,3,3], [0,1,1,2,1,1,1,4,3,3], [1,2,0,2,2,3,4,5,4,4], [0,1,1,2,3,3,3,4,4,5], [0,1,2,3,3,3,4,4,5], [0,1,2,3,3,3,4,4,5], [0,1,2,3,3,3,4,4,5], [0,1,2,3,3,3,4,4,5], [0,1,1,2,1,1,1,3,3,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,1,1,0,2], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,2,1], [0,1,0,1,2,2,2,2,2,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,3,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,3,3,3,4,4,5], [1,0,2,2,2,3,4,4,5,4], [0,2,1,3,3,3,3,3,4,4,5], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,1,1,2,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,3,2,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,3,3], [0,1,1,2,1,1,1,3,4,3], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,2,1], [0,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1], [0,1,1,1],$ #r10d2640t[[1, 1], [11, 3], [15, 3], [16, 2], [33, 1]] $\begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0],[1,3,1,1,0,0,0,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1,1],[0,1]$ $\begin{bmatrix} [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,2,0,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],$ $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,$ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6],[0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6],[0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3,3,7],[0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7],[1,6,6,6,6,6,6,7,7,12]] $\begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0]$ [[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,2,2,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1]

[[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,0,0,0,1],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[$\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,7], [0,2,2,2,2,2,6], [0,0,0,1,2,2,2,2,2,6], [0,2,2,2,3,3,3,3,3,6], [0,2,2,2,3,3,3,3,3,6], [0,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3,3], [0,2,2,2,2,3,3], [0,2,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2], [0,2,2],$

 $\begin{bmatrix} [0,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,1],[0,1],[1,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,$

[[1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0] $\begin{bmatrix} [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,1,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1], [0,0,3,1,1,1,1], [0,0,3,1,1], [0,0,3,1,1], [0,0,3,1], [0,0,$

[[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]	[],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6],[0,	1,1,1,1,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,0,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3], 1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,1,2,3],	[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0, [0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[1,1,1,1,1,2,2,0,3,3],[0, [0,1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,	,1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,2,3,0,0,0,1,1,1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,0,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,1],[0,2,2,0,1,1,1,1,1,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,1],[1,2,0,3,0,0,0,1,1,1],[0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,0],[0,1],[0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1,1,1],[0,1]	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,1,3], 1,1,1,2,1,0,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,1,2,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,2],[1,1,1,1,2,2,2],[1,1,1,2,2],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,1,2,2,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,2,3,0,0,0,1,1,1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,0,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,2,2,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1]	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,3], 1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,2,1,3], 1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,2,1,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,3,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,2,3,0,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,2,3,0,0,0,1,1,1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,2,2,0,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,2,2,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,3,0,1,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,3,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,2,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,3], 1,1,1,1,1,1,2,1,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,0,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3], 1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,0,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,1],[1,1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1],[1,1,1],[1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,1,3,0,0,0,1,1,1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,3,1,0,1,1,1,1,1,1,0] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,1,3], 1,1,1,2,1,0,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,1,2,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,2],[1,1,1,1,2,1,2,2],[1,1,1,1,2,2],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1],[1,1,1],[1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,1,2,2,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,1,3,0,0,0,1,1,1],[0,0,1,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[0,3,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1,1],[0,1]	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,2,0,3], 1,1,2,1,0,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,3], 1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,2,1,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,3,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,3,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,0,2,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,3,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,2,3,0,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,7]],
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,1,1,3,0,0,0,1,1,1] \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,2,1,1,1,1,1,1,1,0] \\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,3,1,0,1,1,1,1,1,1,0] \\ [[0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1], [0,1,0,0,2,2,2,2,2,2,6] \\ \end{bmatrix} $	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[1,1,1,1,1],[1,1,1,1,1	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,2,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,3], 1,1,1,1,1,1,2,1,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,0,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3], 1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3], 1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,1,2,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1,2],[1,1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1],	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,2,2,2,2,2,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,1,3,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,0,0,0,0,0,1,1,2],[[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1],1],1],1],1],1],1],1],1],1],1],	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,0,2,0,0,0,0,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0,0,2,0,0,0,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1]	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,3], 1,1,1,2,1,0,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3], 1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,1,2,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,0,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,0,2,1,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,1,2,2,3],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,1,2,2],[1,1,1,1,1,2,2,1,2],[1,1,1,1,2,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,1,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,2,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,2,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,1,2,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,1,2,2,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,0,0,0,0,0,1,1,2],[[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1],1],1],1],1],1],1],1],1],1],1],	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,1,0,0],[1,1,1,1,1],[0,0],[0,1,0,0],[1,1,1,1,1],[0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[1,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1],[0],[0],[0,1,1,1],[0],[0],[0],[0,1,1,1],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,1,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,1,1,2,3],[1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3], 1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,3], 1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,2,1,3], 1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,2,1,3],	$ \begin{array}{l} [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,1,3,3],[1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,3,3],[1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,3,3],[1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2],[1,1,1,1,2,1,1,2],[1,1,1,1,2,1,1,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1,2],[1,1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1,1],[1,1],[1,1],[1,1,1],[1,1],[1,1$,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,1,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,2,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,2,1,1,3,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]], ,1,1,1,2,1,2,3,0,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,7]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,0,0,0,0,0,1,1,2],[[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0],[0	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0,0,0,0],1],1,1,1,1,1],[0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,0,0,0],1],1,1,1,1,1],[0,0],[0,0,0,0],1,1,1],1,1,1],[0,0],[0,1,0,0],1,1,1],1,1,1,1],[1,0,0,2,0,0,0],1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,2],[1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,2,1,1,0,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,3], 1,1,1,1,1,1,2,1,3],[1,1,1,1,1,2,1,1,1,3], 1,1,1,1,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,3],	[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,0,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,1,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,2,1,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,5]], ,1,1,1,2,1,1,2,1,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]], ,1,1,1,1,2,1,2,3],[0,2,2,2,3,3,3,3,3,3,6]],

,0,0,0,0, ,0,0,0,0,																																																			
,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 1,0,0,0, 0,1,0,0, 0,0,1,0,	0,0], 0,0], 0,0], 0,0], 0,0], 0,0],	[1,2, [0,1, [0,2,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,1,2]	1,2,0 1,2,0,1 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	0,0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,	2,2,0 2,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,1	0,1, 1,1, 4,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,1,1	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,0, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,2,	1,2] 1,2] 1,2] 2,3] 1,3] 1,3] 1,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,2,1 1,1,1 1,0,1 1,2,2	.,1,1 .,1,1 .,0,2 .,1,2 .,3,6 2,0,2	L,1,2 L,1,2 L,1,3 2,1,3 2,1,3 2,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,2, 2,0, 2,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,2, 2,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2,	1,2] 1,2] 1,3] 2,3] 2,3] 2,3]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]],[0	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,7]]
,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0, ,0,0,0, ,0,0,0, ,1,0,0, ,0,1,0, ,0,0,1,	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [1,0],	[1,2, [0,1, [0,2,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,1,2]	1,2,0 1,2,0 2,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,: ,[0,: ,[1,(,[0,: ,[0,: ,[0,:	2,2,0 2,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,1	0,1, 1,1, 4,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,2,1 L,1,1	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,0, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 2,2,	1,2] 1,2] 1,2] 2,3] 0,3] 2,3] 2,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,2,1 1,1,1 1,0,1 1,2,1	.,1,1 .,1,1 .,0,2 .,1,1 .,3,1 .,1,2	L,1,2 L,1,2 L,1,3 L,2,3 L,2,3 L,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 1,2, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,3,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,0, 1,2, 1,2, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 1,1,	1,2] 1,2] 2,3] 2,3] 2,3] 3,3]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]],[0	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,7]]
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0, ,0,0,0, ,0,0,0, ,1,0,0, ,0,1,0, ,0,0,1,	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [1,0],	[1,2, [0,1, [0,2,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,0,2] [0,1,2]	1,2,0 1,2,0 2,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,:,[0,	2,2,0 2,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,1	0,1, 1,1, 4,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,2,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 2,1, 1,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,1, 1,2,	1,2] 1,2] 1,3] 1,3] 2,3] 1,3] 2,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.,1,1 .,1,1 .,1,2 .,1,1 .,2,1 .,2,1	L,1,2 L,1,2 L,1,3 L,2,3 L,2,3 L,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,0, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 1,1, 2,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 0,3, 3,1,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 2,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 1,3,	1,2] 1,2] 1,3] 2,3] 2,3] 1,3]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,6]] ,6]]
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0, ,0,0,0, ,0,0,0, ,1,0,0, ,0,1,0, ,0,0,1,	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0],	[1,3, [0,1, [0,0, [0,0, [0,0, [0,0, [0,1,	1,1,0 1,2,1 2,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	1,2, 2,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 3,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,1,1	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,0, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,2,	1,2] 1,2] 1,2] 2,3] 1,3] 1,3] 1,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1 1,1,1 0,1,1 1,2,1 1,1,1 1,0,1 1,2,2	.,1,1 .,1,1 .,0,2 .,1,2 .,3,6 2,0,2	L,1,2 L,1,2 L,1,3 2,1,3 2,1,3 2,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,2,	1,1, 1,1, 1,2, 1,2, 2,0, 2,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,2, 2,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2,	1,2] 1,2] 1,3] 2,3] 2,3] 2,3]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6] ,6] ,6] ,6] ,6] ,7]
,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 1,0,0,0, 0,1,0,0, 0,0,1,0,0,0,0	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0],	[1,3, [0,1, [0,0, [0,0, [0,0, [0,0, [0,1,	1,1,0 1,2,1 2,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	1,2, 2,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 3,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,1,1	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,0, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,1, 2,1, 1,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 2,2,	1,2] 1,2] 1,2] 2,3] 0,3] 2,3] 2,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.,1,1 .,1,1 .,0,2 .,1,1 .,3,1 .,1,2	L,1,2 L,1,2 L,1,3 L,2,3 L,2,3 L,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,3,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 2,0, 1,2, 1,2, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 1,1,	1,2] 1,2] 2,3] 2,3] 2,3] 3,3]	0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0 0],[0	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6] ,6] ,6] ,6] ,6] ,7]
0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	.0,0,0,0, .0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0],	[1,3, [0,1, [0,0, [0,0, [0,0, [0,0, [0,1,	1,1,0 1,2,1 2,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,0], ,0], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,1, [1,1, [0,2, [0,1, [0,1, [0,1,	1,2, 3,1, ,1,1, ,0,1, ,0,1, ,0,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0] 1,1] 1,0] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	1,2, 2,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 3,0, 0,1, 0,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0], 0], 1], 2], 2], 2], 2],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	L,1,1 L,1,1 L,2,1 L,2,1 L,1,1 L,1,1 L,2,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 2,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 2,1, 1,2,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,1, 1,2,	1,2] 1,2] 1,3] 1,3] 1,3] 2,3] 1,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.,1,1 .,1,1 .,1,2 .,1,1 .,2,1 .,2,1	L,1,2 L,1,2 L,1,3 L,2,3 L,2,3 L,1,3 L,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,0, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 1,1, 2,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 0,3, 3,1,	2],[2],[2],[3],[3],[3],[3],[0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 2,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2,	1,1, 1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,1, 1,3, 2,1,	1,2] 1,2] 1,3] 2,3] 2,3] 1,3]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]	,1,0 ,0,1 ,0,0 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,0,2, ,0,2, ,1,2, ,2,3, ,2,3, ,2,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,6] ,6] ,6] ,6] ,6] ,7]
0d3366t[[66=[[.1,2,3,4, .0,0,0,0, .1,0,0,0, .0,1,0,0, .0,0,1,0, .0,0,0,0,0, .0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	5,6,7, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 1,0,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,0	8,9] 0,0], 0,0], 0,0], 0,0], 0,0], 0,0],	[0,1, [1,1,([0,0,([0,0, [0,1, [0,1, [0,1,	0,0,0 0,0,0 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,),0,0),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,0,0 ,1,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0], ,1], ,1], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,0, [0,0, [1,0, [0,1, [0,1, [0,1,	,1,0, ,0,1, ,0,0, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	,0,0, 1,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,0] 0,1] 0,2] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 2,1, 1,1, 2,1, 1,2, 1,2,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2, 2,2, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	2], 2], 3], 3], 3], 3], 4],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	L,1,1 L,1,1 L,2,2 L,2,2 L,2,1,1 2,1,2	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,2, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,2,	2],[2],[3],[3],[3],[3],[4],[[0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,2, 1,2, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,2, ,2,2, ,1,2, ,2,1,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,1, 2,2, 2,3,	1,2] 1,2] 2,3] 2,3] 2,3] 2,3] 2,3] 3,4]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 2,2,2 1,2,2 2,2,2	1,1,1 1,2,1 1,2,2 1,2,2 2,1,2 2,2,2 1,2,2	l,1,2 l,1,2 l,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,3,1,	1,1, 1,1, 2,2, 1,2, 2,2, 3,2, 2,2,	1,1, 1,1, 3,2, 1,2, 3,2, 2,2, 0,2, 2,3,	2],[2],[3],[3],[3],[3],[4],[0,1, 0,0, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	0,1, 0,1, 1,2, 1,2, 1,2, 1,2, 1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 3,3,	2,3] 1,4] 2,4] 2,4] 3,4] 3,4]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]	,1,1 ,1,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2	,2,2, ,2,2, ,3,3, ,3,3, ,3,3, ,3,3, ,4,4,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,4,4	,2,3 ,2,4 ,3,4 ,3,4 ,3,4 ,3,4 ,4,6	,3] ,2] ,5] ,5] ,6] ,6]
,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 1,0,0,0, 0,1,0,0,	[0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0],	[1,1,0 [0,0,0] [0,0,0] [0,1,0] [0,1,0] [0,1,0]	0,0,0 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1], ,1], ,2], ,2], ,2], ,2], ,2],	[0,0, [1,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1,	0,1, 0,0, 0,1, 0,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1] 0,2] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 3,0, 0,2, 2,1, 1,2, 1,2,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2, 2,2, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	2], 3], 3], 3], 3], 3],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,2 ,1,1 ,1,2 ,1,2	l,1,1,1 l,1,1,1),2,1,2 l,2,2,2 2,1,1 2,1,2	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,1, 1,2, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,2, 2,2, 2,2, 1,2,	2],[2],[3],[3],[3],[3],[4],[[0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1, [0,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,2, 1,2, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,2, ,2,2, ,1,1, ,2,2,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 1,2, 2,3, 3,1,	1,2] 1,2] 2,3] 2,3] 2,3] 2,3] 2,3] 3,4]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2,1 1,2,3 1,0,3 1,3,6 1,2,2	l,1,2 l,1,2 l,2,3 2,2,3 3,2,3 3,2,3 2,3,4],[0],[0],[0],[0],[0],[1],[1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,2, ,2,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,3, 3,3, 1,0,	1,1, 1,1, 3,2, 1,2, 1,2, 0,2, 4,2, 2,3,	2],[2],[3],[3],[3],[3],[4],[0,1, 0,0, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	0,1, 0,1, 1,2, 1,2, 1,2, 1,2, 1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 3,3,	2,3] 1,4] 2,4] 2,4] 3,4] 3,4]	0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0]],[0]	,1,1 ,1,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,2,2 ,3,4	,2,2, ,2,2, ,3,3, ,3,3, ,3,3, ,3,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,3,3 ,4,4	,2,3 ,2,4 ,3,4 ,3,4 ,3,4 ,3,4 ,4,6	,3] ,2] ,5] ,5] ,6] ,6]
,0,0,0,0,0, ,1,0,0,0, ,0,1,0,0, ,0,0,1,0, ,0,0,0,1, ,0,0,0,0	,0,0,0, ,0,0,0, ,0,0,0, ,0,0,0,	0,0], 0,0], 0,0], 0,0],	[1,1,0 [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1),1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1	,1,1 ,1,0 ,1,1 ,1,1	,1], ,1], ,2], ,2], ,2],	[0,0, [1,0, [0,1, [0,1,	,0,1, ,0,0, ,0,1, ,0,1,	1,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1] 0,2] 1,2] 1,2] 1,2]	,[0,0 ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 3,0, 0,2, 2,1,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 3,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,2,	2], 2], 3], 3],	[0,0 [0,1 [0,1 [1,1 [0,1	,1,1 ,0,1 ,1,0 ,1,2	L,1,1 L,1,1),2,1 2,1,2 L,2,1	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,2, 2,2,	2],[2],[3],[3],[3],[[0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1,	,1,1, ,1,1, ,1,3, ,2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 2,2,	1,2] 1,2] 2,3] 2,3] 2,3]	,[0, ,[0, ,[0, ,[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,1 2,1,2 1,2,2	.,1,1 .,1,1 .,2,2 !,2,1	L,1,2 L,1,2 2,2,3 L,2,3 2,2,3],[0],[0],[0],[0],[0	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,2,1,	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2,	2],[2],[3],[3],[3],[0,1, 0,0, 0,1, 0,1, 0,1,	0,1, 0,1, 1,2, 1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2,	2,3] 1,4] 2,4] 2,4] 3,4]	0],[0],[0],[0],[0],[0	,1,1, ,1,2, ,2,2, ,2,2,	,2,2, ,2,2, ,3,3, ,3,3,	,2,2 ,2,2 ,3,3 ,3,3 ,3,3	,2,3 ,2,4 ,3,4 ,3,4 ,3,4	,3] ,2] ,5] ,5]

[[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,3,4,4,4,4,4,6,5]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0]	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,2,2,2,2,2,4,2]], 0,2,2,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,4,4,4,4,4,4,6,5]],
$ \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0,0], [$	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,2,2,2,2,2,4,2]], 0,2,2,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]],
$ \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,1,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [0,1,1,1,1], [1,1,1], [0,1,1,1], [1,1,1], [0,1,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1,1], [1,1], [0,1], [0,1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1], [1,1], [1,1], [0,1], [1,1]$	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,2,2,2,2,2,4,2]], 0,2,2,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]],
$ \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,1,1], [1,1]$	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,3,4,4,4,4,4,5,6]],
$ \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [$	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,3,4,4,4,4,4,5,6]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,1],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0]	0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,3,4,4,4,4,4,5,6]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,3,4,4,4,4,4,5,6]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,1,1,2,2,2,2,2,3,3]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], 0,3,3,4,4,4,4,4,5,6]],

,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,6, ,[0,0,1,6,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,(],[1,:],[0,:],[0,:],[0,:],[0,:	9,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,1,1, ,1,2, ,1,1, ,1,2,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,2, 2,2, 2,1, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,1, 2,1, 1,3,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 1,2,2 2,1,1 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,2,1 2,2,2 1,2,3	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 1,2,3 2,2,3 3,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 1,2,2 2,2,2 2,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,1 l,1,3	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,1, ,2,2, ,1,3,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 3,4],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,3 L,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4], ,3],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,(],[1,:],[0,:],[0,:],[0,:],[0,:	9,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,2, 2,2, 2,1, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,1, 2,1, 1,3,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,2 2,1,1 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,1,2 1,2,3 2,3,1 2,2,2	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 2,2,3 3,2,3 1,2,3 2,3,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 2,2,1 1,2,2 1,2,3 2,0,3 3,3,0 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,1 l,1,3 l,1,2	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,3, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 3,4],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,3,3	L,1,3 L,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4], ,3],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,(],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,3, 2,1, 2,1,	1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,1 2,1,2 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,3,1, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 3,1,1 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2 2,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,2 l,1,2 l,1,2	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,1,2, ,2,2,	1,1,1,1,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,3 L,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,(],[1,:],[0,:],[0,:],[0,:],[0,:	0,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,0, ,1,2, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,3, 2,1, 2,1,	1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,1 2,1,2 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,3,1, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 3,1,1 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2 2,2,1 2,1,3	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,2 l,1,2 l,1,2	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,1,2, ,2,2,	1,1,1,1,1,2,2,1,2,1,3,1,3,1,3,1,2,2,3,1,3,1	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,3 L,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1,0	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,6,0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,(],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	9,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 3,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1,,1,1,1,1,1,1,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,4, 2,1, 2,0, 2,2,	1,1, 1,1, 1,1, 2,2, 1,0, 2,2, 2,3,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,0 2,1,2 2,1,3 2,2,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 1,2,3 2,2,1 3,1,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,4,0,4 ,1,2, ,0,3,0	1,1,1 1,1,1 4,1,6 9,2,3 4,1,6 1,2,3 9,3,3	1,1,2 1,1,2 9,2,3 3,2,3 9,2,3 3,2,3 3,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 2,1, 1,2, 2,2,2, 2,1,3	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 1,2,3 2,2,1 3,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,0 l,1,2 l,1,3 l,1,3	,1,1, ,1,1, ,2,0, ,1,3, ,3,0, ,1,3, ,1,3,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 3,4],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,3,3	1,1,3 1,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,1,1 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,0],[1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]],[0,1]	9,1,1 1,0,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,0, ,1,3, ,1,1, ,1,0,	1,1, 1,1, 0,3, 2,0, 0,4, 2,0, 3,1, 2,2,	1,1, 1,0, 2,3, 0,1, 3,2, 2,2,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,3	1,1,1 1,1,1 9,2,0 2,1,3 9,3,0 2,1,3 3,0,2	1,1,1 1,1,1 1,2,3 1,1,0 1,3,2 1,1,1 2,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, ,1,1, ,3,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0	1,1,1 1,1,1 4,0,1 9,3,2 4,1,6 1,2,3 9,3,3	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 9,2,3 3,2,3 3,2,3 2,3,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,0,2,1,3,1,2,1,3,1,2,1,3,1,2,1,3,1,2,1,3,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4	1,1,1 1,1,1 0,3,2 3,1,1 1,2,3 2,2,1 3,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	1,1,1 1,1,0 1,1,3 1,1,1 1,1,2 1,1,2	,1,1, ,1,1, ,3,1, ,0,2, ,2,0, ,1,3, ,2,3,	1,1,1,1,1,2,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,3 L,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	,2], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4], ,3],	[0,1,0 [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,3	2,4]] 2,4]] 1,5]] 1,5]] 1,6]] 1,6]]
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1,0	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,0,0,),1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,2,0 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,;],[1,(],[0,;],[0,;],[0,;],[0,;	1,0,1 9,1,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1, ,0,1, ,1,2, ,1,1, ,1,2, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 1,2, 2,2, 2,1, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,1, 2,1, 1,3,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 1,2,2 2,1,1 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,2,1 2,2,2 1,2,3	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 1,2,3 2,2,3 3,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 2,2,1 1,2,2 2,2,2 2,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,1 l,1,1	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,1, ,2,2, ,1,3,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,2, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,4 1,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,5	,1],, ,2],, ,4],, ,4],, ,4],, ,4],, ,4],,	[0,0,0] [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,1 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,2	1,5]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,0,0,),1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,2,0 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,;],[1,(],[0,;],[0,;],[0,;],[0,;	1,0,1 9,1,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1,,,1,1,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 3,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1,,,1,1,1,1,1,2,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,2, 2,2, 2,1, 2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,1, 2,1, 1,3,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,2 2,1,1 2,1,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 1,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,1,2 1,2,3 2,3,1 2,2,2	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 2,2,3 3,2,3 1,2,3 2,3,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1	1,1,1 1,1,1 2,2,1 1,2,2 1,2,3 2,0,3 3,3,0 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,3,4]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,1 l,1,3 l,1,2	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,2,3, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 3,4],	,[0,2, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,3,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,4 1,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,5	,1],, ,2],, ,4],, ,4],, ,4],, ,4],, ,4],,	[0,0,0] [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,1 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,2	1,5]], 2,4]], 1,5]], 1,5]], 1,6]], 1,6]],
,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 1,0,0,0 0,1,0,0 0,0,1,0 0,0,0,1	0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 0,0,0] 1,0,0]	,[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	L,0,0,),1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1, L,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	L,2,0 L,1,0 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2 L,1,2],[0,],[1,(],[0,],[0,],[0,],[0,	1,0,1 9,1,0 1,0,1 1,0,1 1,1,1 1,1,1	,1,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0], 1,1], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2], 1,2],	[0,0 [0,1 [1,1 [0,1 [0,1 [0,1 [0,1	,1,1, ,0,1, ,1,3, ,1,0, ,1,2, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,3, 2,1, 2,1,	1,1, 1,1, 1,1, 2,2, 1,1, 2,2, 2,2,	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	, [0, 6, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,1 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,1 2,1,2 1,2,1 2,1,2 2,1,2 2,2,2	1,1,1 1,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, ,2,1, ,1,2, ,3,1, ,1,2, ,1,2,	1,1,1 1,1,1 3,1,1 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 1,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3 2,2,3],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	1,1, 1,2, 2,1, 1,2, 2,2,2, 2,1,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2 2,1,2 2,2,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, [0,1], [0,1], [0,1], [0,1], [1,1], [0,1]	l,1,1 l,1,1 l,1,2 l,1,1 l,1,2 l,1,2 l,1,2	,1,1, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2, ,1,2, ,2,2,	1,1, 1,1, 2,2,2,1 1,2,2,2,2,2,2,2,1,2,2,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,3,1,2,2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,2, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,4 1,1,3 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,5	,1], ,2], ,4], ,4], ,4], ,4], ,4],	[0,0,0] [0,0,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1] [0,2,1]	0,2,2 1,2,2 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,3,3 2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,1 2,2,2 3,3,4 3,3,4 3,3,4 3,3,4 1,4,2	1,5]] 2,4]] 1,5]] 1,5]] 1,6]] 1,6]] 1,6]]
,0,0,0,0,0 ,0,0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,0]	,[0,1,0	0,0,0,	0,0,0	0,0,0],[0,	9,1,0	,0,0,	0,0,	0,0],	[0,0	,0,1,	0,0,	0,0,	0,0],	,[0,0	0,0,0	0,1,0	0,0,0	,0,0]],[0,	0,0,	0,0,	1,0,0	0,0,0],[0,	,0,0,	0,0,0	0,1,0	,0,0]	,[0,6	0,0,0	,0,0,	0,1,0	0,0]	,[0,0	,0,0,	0,0,0	0,0,1	,0],	[0,0,0	0,0,0	0,0,0	0,0,0),1]

0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,4,1]	,[0,1,0,1 ,[0,1,0,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2],[1,1,2],[0	1,1,3,0,2 1,1,0,2,1 1,1,2,1,3 1,1,1,2,1 1,1,1,2,1 1,1,2,2,2	,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,2,2,2,3],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	l,0,2,1, l,2,1,2, l,1,2,1, l,2,1,2, l,2,1,2, l,2,1,2,	2,2,2,3 1,1,2,3 2,2,2,3 2,1,2,3 1,2,2,3 2,2,2,4	3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,2,1,3 ,1,1,2,3 ,1,3,1,3 ,1,1,2,3 ,1,1,2,3	3,1,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3	,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	,1,1,1, ,1,1,2, ,1,1,1, ,1,1,2, ,1,1,2,	2,1,2,2 1,2,2,1 2,2,2,2 2,2,2,1 1,2,1,3 2,2,2,2	2,2,3], 1,2,3], 2,2,3], 1,2,3], 3,2,3], 2,3,4],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,	1,2,1,2 2,1,2,1 1,2,2,2 2,1,2,1 2,2,2,3 2,2,2,2	,2,2,3] ,2,2,3] ,2,2,3] ,3,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,4,3	,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,5,	4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 2],[0,1	2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 1,2,4,4,	3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,1,1,0,0],[0,1,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,1,1,1],[0,2,1,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,1,0] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2]	,[0,1,0,1 ,[1,0,1,0 ,[0,1,0,1 ,[0,1,0,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1	,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0],[0,6,1],[0,1],2],[0,1],2],[0,1],2],[0,1],2],[0,1],2],[0,1],2],[0,1],2],[0,1]),1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,2 1,1,0,2,1 1,1,2,1,4 1,1,1,2,1 1,1,1,2,0	,1,1,1,2 ,1,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,1,0,2,3 ,2,2,2,3 ,2,3,2,3 ,2,2,2,4],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,1, 1,2,1,2, 1,1,2,0, 1,2,1,2, 1,2,1,3, 1,2,2,2,2,	1,1,1,1,2,2,2,2,3,2,3,2,3,2,3,2,3,2,3,2,	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,2,1,4 ,1,1,2,6 ,1,4,0,4 ,1,1,2,5 ,1,0,3,6 ,1,2,2,5	1,1,1,1 1,1,1,1 4,1,0,2 9,2,3,2 4,1,0,2 1,2,3,2 9,3,3,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,1,2,2 1,2,2,1 2,1,2,3 2,2,2,1 1,3,1,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 3,2,3], 1,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,0,2 2,1,3,1 0,3,0,3 2,1,3,1 3,1,3,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,3,2,3] ,1,2,3] ,3,2,3] ,2,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,3,	1,1,4, 1,1,3, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,5,	1],[0,6 2],[0,6 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 2],[0,1	0,0,2,2, 0,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,1, 2,2,2,2,2, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 4,4,4,2,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,1,1,0,0],[0,1,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,1,1,1],[0,2,1,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,1,0] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,4,1]	,[0,1,0,1 ,[1,0,1,0 ,[0,1,0,1 ,[0,1,0,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1 ,[0,1,1,1	,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[),1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,3 1,1,0,2,6 1,1,3,0,4 1,1,1,2,6 1,1,0,3,1	,1,1,1,2 ,1,1,1,2 ,1,0,2,3 ,2,3,2,3 ,0,1,2,3 ,3,2,2,3 ,2,2,2,3],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,0, 1,2,1,3, 1,0,3,0, 1,2,1,3, 1,3,0,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,3,0,4 ,1,0,3,0 ,1,4,0,4 ,1,0,3, ,1,1,2,0 ,1,2,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 4,0,1,2 9,3,2,2 4,1,0,2 1,2,3,2 9,3,3,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,0, 1,1,3, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,0,3,2 1,3,1,1 3,1,2,3 1,2,2,1 1,3,1,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 3,2,3], 2,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 0,3,1,2 3,0,2,1 1,2,0,3 2,1,3,1 2,2,3,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,2,2,3] ,2,2,3] ,3,2,3] ,2,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2,	1,1,4, 1,1,3, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,5,	1],[0,6 2],[0,6 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 2],[0,1	0,0,2,2, 0,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,1, 2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,2,0,0,0],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,0,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2]	,[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1	,1],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]),1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,2,	,1,1,1,2 ,1,1,1,2 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,2,1,2,3 ,2,1,2,3 ,1,3,2,3 ,2,2,2,4],[0,0,1],[0,1,6],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	l,1,1,1, d,1,1,1, l,1,1,1, l,1,2,2, l,1,2,2, l,2,1,1, l,2,1,2,	1,1,1,1,2,2,2,2,3,1,1,2,2,3,2,2,2,3,2,2,2,4,2,3,2,2,2,4,4,2,4,4,4,4	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,2,1, ,1,1,2,2, ,1,2,1, ,1,2,1, ,1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,1,2 2,1,2,2 2,2,1,2 2,2,2,2 1,2,3,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,1 1,1,2,2 1,2,2,2 2,2,1,2 2,2,2,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 1,2,3], 2,2,3], 2,2,3], 2,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,1,1 2,1,2,2 1,2,1,2 1,2,2,2 3,1,3,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,3,2,3] ,1,2,3] ,3,2,3] ,2,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[1,3,2	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2,	1,1,3, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,3,3,	2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2),1,2,2, 1,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[0,1,0,0,0]],[1,2,0,0,0]],[0,0,0,1,1]],[0,0,1,1,1]],[0,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1]	,0,0,0,0,0] ,1,1,1,2,0] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2]	,[0,0,1,0,1,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,	,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,0],[0,6,1],[0,6,1],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]	0,0,1,0,0 0,1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,2 1,1,0,2,1 1,1,2,1,2 1,1,2,2,2 1,1,1,2,1	,0,0,0,0 ,1,1,1,2 ,1,1,1,2 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,2,1,2,3 ,2,1,2,3 ,1,3,2,3],[0,0,6],[0,0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1]	0,0,1,0, 1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,1, 1,2,1,2, 1,2,1,2, 1,2,1,1, 1,2,1,2,	0,0,0,0 1,1,1,1,2 1,1,1,2,3 1,1,2,3 1,2,2,3 2,2,2,3 2,1,2,3 2,2,2,4	0],[0,0,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[1,1,2],[0,	,0,0,0, ,1,1,1, ,1,2,1, ,1,1,2, ,1,2,2, ,1,2,1, ,1,1,2,1, ,1,1,2,2,	1,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,1,2 2,1,2,2 2,1,2,2 1,2,3,2 2,3,1,2 2,2,2,3	,0],[0, ,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[1,	0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,1,2,1	0,0,1,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,1 1,1,2,2 1,1,2,3 2,2,0,3 2,3,3,0 2,2,2,2	0,0,0], 1,1,2], 1,2,3], 2,2,3], 3,2,3], 3,2,3], 3,2,3],	[0,0,0, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,1,	0,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,1,1 2,1,2,2 1,2,2,3 1,2,3,3 3,1,1,0 2,2,2,2	,1,0,0] ,1,1,2] ,1,1,2] ,3,2,3] ,1,2,3] ,1,2,3] ,0,2,3] ,4,2,3]	,[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0, ,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2,	.0,0,1, .1,1,3, .1,1,2, .2,2,2, .2,2,3, .2,2,3, .2,2,3, .3,3,3,3,	0],[0,6 2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2	0,0,0,0,0,0,1,2,2,2,3,3,3,2,2,3,3,3,2,2,3,3,3,2,2,3,3,3,2,2,3,3,4,4,4,4	0,0,0,0, 2,2,2,2, 2,2,2,3, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 3,3,3,4, 4,4,4,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,2,0,0,0],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,0,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2]	,[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1	,1],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]),1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,2 1,1,0,2,1 1,1,2,1,3 1,1,1,2,1 1,1,1,2,1	,1,1,1,2 ,1,1,1,2 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,2,2,2,3],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,1, 1,2,1,2, 1,1,2,1, 1,2,1,2, 1,2,1,2,	1,1,1,1,2,2,2,2,3,1,1,2,3,3,2,1,2,3,3,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,2,1, ,1,1,2, ,1,3,1, ,1,1,2, ,1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 3,1,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,1,2,2 1,2,2,1 2,2,2,2 2,2,1,2 1,2,2,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 2,2,3], 2,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,1,2 2,1,2,1 1,2,2,2 2,1,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,2,2,3] ,2,2,3] ,2,2,3] ,2,2,3] ,1,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2,	1,1,3, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,3,3,	2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2),1,2,2, 1,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,2,0,0,0],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,0,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2]	,[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1	,1],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]),1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,2 1,1,0,2,1 1,1,2,1,3 1,1,1,2,1 1,1,1,2,1	,1,1,1,2 ,1,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,2,2,2,3],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,1, 1,2,1,2, 1,1,2,1, 1,2,1,2, 1,2,1,2,	1,1,1,1,2,2,2,2,3,1,1,2,3,1,2,2,3,2,2,2,4,4	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,2,1, ,1,1,2, ,1,3,1, ,1,1,2, ,1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 3,1,1,2 1,2,2,2 1,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,1,2,2 1,2,2,1 2,2,2,2 2,2,2,1 1,2,1,3 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 2,2,3], 2,2,3], 3,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,1,2 2,1,2,1 1,2,2,2 2,1,2,1 2,2,2,3 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,2,2,3] ,2,2,3] ,2,2,3] ,3,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2,	1,1,3, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,3,3,	2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2),1,2,2, 1,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,2,0,0,0],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,0,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,3,2]	,[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1	,1],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]),1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1,1,1,2 ,1,1,1,2,3 ,2,2,2,3 ,1,0,2,3 ,2,2,2,3 ,2,3,2,3],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,1, 1,2,1,2, 1,1,2,0, 1,2,1,2, 1,2,1,3,	1,1,1,1,2,2,2,2,3,2,3,2,3,2,3,2,3,2,3,2,	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 3],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,2,1,4 ,1,1,2,0 ,1,4,0,4 ,1,1,2,1 ,1,0,3,0 ,1,2,2,2	1,1,1,1 1,1,1,1 4,1,0,2 9,2,3,2 4,1,0,2 1,2,3,2 9,3,3,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,1,2,2 1,2,2,1 2,1,2,3 2,2,2,1 1,3,1,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 3,2,3], 1,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1, [0,1,1,1,1,1,1]	1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,0,2 2,1,3,1 0,3,0,3 2,1,3,1 3,1,3,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,3,2,3] ,1,2,3] ,3,2,3] ,2,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,	1,1,3, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,3,3,	2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2),1,2,2, 1,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[1,2,0,0,0],[0,0,0,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,2,0,1,1]	,1,1,1,2,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,1,2] ,1,1,1,3,2]	,[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,	,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1	,1],[0,6,1],[0,1],2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,2],[0,1,3],[0,1]),1,1,1,1 1,0,1,1,1 1,1,3,0,3 1,1,0,2,6 1,1,3,0,4 1,1,1,2,6 1,1,0,3,1	,1,1,1,2 ,1,1,1,2 ,1,0,2,3 ,2,3,2,3 ,0,1,2,3 ,3,2,2,3 ,2,2,2,3],[0,0,1],[0,1,0],[0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1	1,1,1,1, 0,1,1,1, 1,0,2,0, 1,2,1,3, 1,0,3,0, 1,2,1,3, 1,3,0,2,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1, 3],[0,1, 3],[1,1, 3],[0,1, 4],[0,1,	,1,1,1, ,1,1,1, ,1,3,0,4 ,1,0,3,0 ,1,4,0,4 ,1,0,3,5 ,1,1,2,0 ,1,2,2,5	1,1,1,1 1,1,1,1 4,0,1,2 9,3,2,2 4,1,0,2 1,2,3,2 9,3,3,2 2,2,2,3	,2],[0, ,2],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[0, ,3],[1, ,3],[0,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,2, 1,1,0, 1,1,3, 1,1,2, 1,1,2,	1,1,1,1 1,1,1,1 2,0,3,2 1,3,1,1 3,1,2,3 1,2,2,1 1,3,1,2 2,2,2,2	1,1,2], 1,1,2], 2,2,3], 1,2,3], 3,2,3], 1,2,3], 2,2,3],	[0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [0,1,1, [1,1,1,	1,1,1,1 1,1,1,1 0,3,1,2 3,0,2,1 1,2,0,3 2,1,3,1 2,2,3,2 2,2,2,2	,1,1,2] ,1,1,2] ,2,2,3] ,2,2,3] ,3,2,3] ,2,2,3] ,0,2,3] ,2,3,4]	,[0,2,0 ,[0,0,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1 ,[0,1,1	,1,1,1, ,1,1,1, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2, ,2,2,2,2, ,2,2,3,	1,1,3, 1,1,2, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,3, 2,2,3, 2,2,3, 3,3,3,3,	2],[0,6 3],[0,1 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2 4],[0,2),1,2,2, 1,1,2,2, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3, 2,2,3,3,	2,2,2,2,3,3,3,4,3,3,3,4,3,3,3,4,4,4,4,4,
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,],[0,1,0,0,0,0],[1,2,1,0,0],[0,1,2,1,1],[0,0,1,1,1]	,0,0,0,0,0] ,1,1,1,0,1] ,1,1,1,0,0] ,1,1,1,1,2]	,[0,0,1,0 ,[0,1,2,1 ,[1,2,1,0 ,[0,1,0,1	,0,0,0,0,0 ,1,1,1,1,0 ,0,1,1,1,0 ,1,1,1,1	,0],[0,6 ,0],[0,6 ,1],[0,1),0,1,0,6),1,1,1,1 1,0,1,1,1	,0,0,0,0 ,1,1,1,2 ,1,1,1,2],[0,0,0],[0,0,1],[0,1,0	0,0,1,0, L,1,1,1, 0,1,1,1, L,1,1,1,	0,0,0,0 1,1,1,2 1,1,1,2 2,2,2,3	0],[0,0, 2],[0,1, 2],[0,1, 3],[0,1,	,0,0,0,; ,1,1,1,; ,1,1,1,; ,1,2,1,;	1,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,1,2	,0],[0, ,2],[0, ,2],[0,	,0,0,0, ,1,1,1, ,1,1,1,	0,0,1,0 1,1,1,1 1,1,1,1 2,2,2,1),0,0], 1,1,2], 1,1,2],	[0,0,0, [0,1,1, [0,1,1,	0,0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 1,2,1,1	,1,0,0] ,1,1,2] ,1,1,2] ,3,2,3]	,[0,0,0 ,[0,0,0 ,[0,0,0	,0,0,0, ,1,1,1, ,1,1,1,	,0,0,1, ,1,1,4, ,1,1,4,	0],[0,6 2],[0,1 2],[0,6 4],[0,2	0,0,0,0, 1,0,2,2, 0,1,2,2, 2,2,3,3,	,0,0,0,0, ,2,2,2,2, ,2,2,2,2, ,3,3,3,4,

[[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,4,2]	2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0, 2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0, 2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0, 2],[0,0,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0, 2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2,2],[0,1,2],[0,	1,1,2,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,3,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[1,1,1,2,2,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1 [0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,3,1,3,2,0,2,3],[0,1 [0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,4	,1,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3],[0,2,2,4,4,4,4,4,3,8]],
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,2,1,0,0,1,1,1,0,1\\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,2,1,1,1,1,1,1,0,0\\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,4,2\\ \end{bmatrix} $	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,2,1,0,0],1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2],[0	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,1,2,2,3], 1,1,2,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,1,2,3,2,3], 1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,2,3,1,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,3,1,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,3,1,2,3],[0,1] [1,1,2,2,2,0,3,2,3],[0,1,1,1,2,3,3,0,2,3],[0,1] [0,1,1,2,3,3,0,2,3],[1,1,1,3,1,1,0,4,2,3],[0,1] [0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,4]	,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,0,2,2,2,2,2,2,4]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3,3,3,4,6]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,1,0,0,1,1,1,0,1],[0,0,1,0,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0],[0,1],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,2,1,0,0],1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,0,2,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,3],[1,1,1,3,1,1,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,3],[0,1] [1,1,1,2,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1] [1,1,2,1,2,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1]	,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,0,2,2,2,2,2,2,4]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3,3,3,4,6]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,1,0,0,1,1,1,0,1],[0,0,1,0,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,0,2,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,2],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,3],[1,1,1,3,1,1,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,3],[0,1] [1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1] [1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[1,1,1,2,2,2,3,3,0,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,3,4],[1,4]	,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,0,2,2,2,2,2,2,4]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3,3,3,4,6]],
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,2,1,0,0,1,1,1,0,1\\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,2,1,1,1,1,1,1,0,0\\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]\\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1$	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,1],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,0],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,2],[0,1],[1,2,1,0,0],[1,1,1,1,1,1,1],[1,1,1,1],[1,1],[1,1,1,1],[1,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,4,1,0,2,3], 1,1,2,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,3,2,3], 1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,3,2,3], 1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1,1,0,3,0,3,3,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,0,2,3,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1] [0,1,1,1,2,1,2,3,2,3],[0,1,1,0,3,0,3,3,2,3],[0,1] [1,1,1,2,2,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,3,1,2,2,3],[1,1,1,3,1,3,2,0,2,3],[0,1] [0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,4]	,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,0,2,2,2,2,2,2,4]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3,3,3,4,6]],
[[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[1,2,1,0,0,1,1,1,0,1],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,2,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,2,1,0,0],[1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,0,3,2,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,0,2,3,2,3],[0,1,1,3,0,4,0,1,2,3], 1,1,2,1,3,1,0,2,3],[0,1,1,0,3,0,3,2,2,3], 1,1,0,3,0,3,2,2,3],[1,1,1,4,0,4,1,0,2,3], 1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1,1,0,3,1,2,3,2,3], 1,1,3,0,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,0,3,3,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0] [0,1,1,1,2,0,3,2,2,3],[0,1,1,0,3,1,2,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1,1,3,0,2,1,2,2,3],[0,1] [0,1,1,0,3,1,2,3,2,3],[0,1,1,1,2,0,3,3,2,3],[0,1] [1,1,1,3,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,2,2,3],[0,1] [0,1,1,2,1,3,1,2,2,3],[1,1,1,2,2,3,2,0,2,3],[0,1] [0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,4]	,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,1,0,2,2,2,2,2,2,4]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,3,3,3,4,6]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,2,0,0,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,2,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0],[0,2,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,1,2,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,0],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,0],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2]	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,1,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3], 1,1,1,2,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,1,2,3], 1,1,2,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,3,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,3,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1],[0,1,1,2,1,2,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,3,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,0,1,1,1,1,1,5,1],[0,0,0,2,2,2,2,2,1,5]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,4,2],[0,1,2,4,4,4,4,4,2,9]],
$ \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0] \\ [0,1,0,0,0,0,0,0,0], [1,2,2,0,0,1,1,1,1,0] \\ [0,0,1,0,0,0,0,0,0,0], [0,2,1,1,1,1,1,1,1,0,0] \\ [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [0,0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1] \\ [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1$	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1],[1,1,2],[0,1],[1,1,2],[0,1],[1,1,1,1,1],[1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1],[0,1,1,0,2,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3,4,5],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3],[0,2],[0,2],[0,2,2,3,3,3,3,3,3],[0,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,2,3],[1,1,1,2,2,2,1,2,2,3], 1,1,2,1,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,1,2,3,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,3,1,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,3,1,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1,1,1,2,1,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,3,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,3,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,3,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,3,3,0,2,3],[0,1,1,1,2,3,3,0,2,3],[0,1,1,1,2,3,3,0,2,3],[0,1,1,1,2,3,3,0,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,4],[1,5]	,0,1,1,1,1,1,5,1],[0,0,0,2,2,2,2,2,1,5]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,4,2],[0,1,2,4,4,4,4,4,2,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,2,0,0,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,0,0,0,0],[0,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0],[0,0],[0,2,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[1,1,2,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,2,3],[1,1,1,3,1,1,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3], 1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,4],[1,5]	,0,1,1,1,1,1,5,1],[0,0,0,2,2,2,2,2,1,5]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,4,2,2,3,3,3,3,4,2],[0,1,2,4,4,4,4,4,2,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,2,2,0,0,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,2,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0]	[],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0],[0,1],[0,2,1,1,1,1,1,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[1,1,2,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,1,2,2,2,3],[1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2], 1,1,0,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,3,1,1,2,3], 1,1,2,1,2,1,1,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3], 1,1,1,2,1,2,2,2,3],[1,1,1,3,1,1,2,2,2,3], 1,1,2,1,2,2,1,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],	[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,3],[0,1,1,1,2,1,2,1,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,3,2,3],[0,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,	,0,1,1,1,1,1,5,1],[0,0,0,2,2,2,2,2,1,5]], ,0,1,1,1,1,1,4,2],[0,0,1,2,2,2,2,2,2,4]], ,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,5]], ,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]], ,1,2,2,2,2,2,3,4],[0,2,2,3,3,3,3,3,4,6]],

),0,0,0,),0,0,0,																																																
1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0,	2,2,0 ,2,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,1,0] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	2,1, 1,2, 1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 0,0,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,4, 2,1, 2,0,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 1,0,2 2,2,2 2,3,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,2,1 ,1,2 ,1,2 ,2,0 ,1,2 ,1,3	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,3, ,2,1, ,1,1,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4,0,4	1,1,1 1,1,1 4,1,0 9,2,3 4,1,0 1,2,3 9,3,3 2,2,2	,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,2,1 1,2,1 2,1,2 1,2,1 2,2,2 2,1,3 2,2,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 1,2,3 2,2,1 3,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1, ,[0,1,	.,1,1, .,1,1, .,1,2, .,1,0, .,1,2, .,1,2,	1,1, 1,1, 2,0, 1,3, 3,0, 1,3, 1,3,	1,1,1 1,1,1 2,3,2 1,1,2 3,3,2 1,2,2 2,0,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,1, [0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,5,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,5 1,1,4 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,4	5,1], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 4,2],	[0,0, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,1,	,0,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,1, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,5]] ,4]] ,5]] ,5]] ,6]] ,6]]
1,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0	0],[0, 0],[1, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0,	1,0,0 2,2,0 2,1, 0,1, 1,1,1, 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0 0,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,0] ,1,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1, 2,1, 1,2, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1,	0,0, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	0,1,0 1,1,3,0 1,3,0 1,0,3 1,3,0 1,1,3	0,0, 1,1, 1,1, 0,3, 2,0, 0,4, 2,0, 3,1,	0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,0,2 2,3,2 0,1,2 3,2,2 2,2,2	2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,6, ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1], ,[0,1]	0,0,0 0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,0 ,1,1 ,1,1 ,2,0 1,3,0 1,3,0 1,1,3	,0,0 ,1,1 ,1,1 ,2,3 ,1,0 ,3,2 ,1,1 ,1,2	,0,0] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,(],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,1	0,0,1 1,1,1 1,1,1 3,0,4 0,3,0 4,0,4 0,3,1 1,2,0 2,2,2	1,0,0 1,1,1 1,1,1 4,0,1 9,3,2 4,1,0 1,2,3 9,3,3	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,2,0 2,1,3 0,3,1 3,1,2 2,1,3 2,2,2),1,0 1,1,1 1,1,1 1,3,2 3,1,1 1,2,3 2,2,1 8,1,2	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,0,1,0,1] ,[0,1,0,1,0,1] ,[0,1,0,1,0,1] ,[0,1,0,1,0,1]	0,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,0, ,1,3, ,1,1, ,1,2, ,1,2,	0,0,0 1,1, 1,1, 3,1, 0,2, 2,0, 1,3, 2,3, 2,2,	0,1,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 1,2,2 3,3,2 1,2,2 2,0,2 2,2,3	0,0], 1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0] [0,1] [0,0] [0,1] [0,1] [0,1] [0,1]	,0,0, ,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	0,0, 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	0,0,1 1,1,5 1,1,4 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 3,3,4	1,0], 5,1], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4],	[0,0, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,0,0,0,0,0,2,3,2,3,3,2,3,3,2,3,3,2,3,3,2,4,4,4,4,4	0,0,0 2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	0,0,0,0,0,2,2,1,2,2,2,2,3,3,4,3,3,4,3,3,4,3,3,4,3,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,2,4,4,4,2,4,4,4,2,4,4,4,2,4,4,4,2,4,4,4,2,4	,1]] ,5]] ,4]] ,5]] ,5]] ,6]] ,6]]
1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,	3,0,0 0,3, 0,1, 0,1, 1,1, 1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 1,2, 1,1, 2,2, 2,2, 2,1,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 2,1,2 2,1,2 1,3,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,1 L,1,1 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,1,1 ,2,2 ,2,2 ,1,1 ,1,2	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,2,1 2,2,2 1,2,3 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,2 2,2,2 1,2,2	1,1,1 2,2,1 1,2,2 2,2,2 2,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1,	.,1,1, .,1,1, .,1,2, .,1,1, .,1,1, .,1,1,	1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,3,1,3,1,3,1,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1,1 1,1,1 1,3,2 2,1,2 2,3,2 2,2,2 2,0,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4	2,2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4] ,4] ,5] ,5] ,6] ,6]
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0	0],[1, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0, 0],[0,	3,0,0 ,0,3, ,0,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1 ,0,0 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,2, 2,2, 2,1,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 2,1,2 2,1,2 1,3,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	, [0,0 , [0,1 , [0,1 , [1,1 , [0,1 , [0,1 , [0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,2,1 ,1,2 ,1,2 ,2,2 ,1,1 ,1,2	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,1,2, ,2,2, ,2,1,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,2,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 2,2,1 2,1,2 2,1,2 1,2,3 2,3,1 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,1 2,1,1 2,2,2 1,2,3 2,2,2	1,1,1 2,2,1 1,2,2 1,2,3 2,0,3 3,3,0 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1, ,[0,1,	1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,1, 1,1,3,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2, 2,3, 1,1,0	1,1,1 1,1,1 1,3,2 2,1,2 3,1,2 3,0,2 0,4,2 2,2,3	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 3,4],	[0,0] [0,0] [0,1] [0,1] [0,1] [0,1] [0,1]	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,3,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4] ,4] ,5] ,6] ,6] ,6]
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,	3,0,0 0,3, 0,1, 0,1, 1,1, 1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 0,0,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,3, 2,1, 2,1,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 1,1,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,2,1 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1	1,1,1 1,1,1 3,1,1 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,1 2,1,2 1,2,2 2,2,2 2,1,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2 2,1,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1,	.,1,1, .,1,1, .,1,2, .,1,1, .,1,2, .,1,2,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2 2,1,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4] ,4] ,5] ,6] ,6] ,8]
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,	3,0,0 ,0,3, ,0,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 0,0,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,3, 2,1, 2,1,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 1,1,2 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,2,1 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,2, ,2,1, ,1,2,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2	1,1,1 1,1,1 3,1,1 1,2,2 1,2,2 2,2,2 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,1 2,1,2 1,2,2 2,2,2 2,1,2 2,2,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 2,2,2 2,2,1 2,1,3 2,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1,	.,1,1, .,1,1, .,1,2, .,1,1, .,1,2, .,1,2,	1,1, 1,1, 2,1, 1,2, 2,2, 1,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 1,2,2 2,2,2 1,3,2 3,0,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,8
1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,	3,0,0 ,0,3, ,0,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 0,0,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 1,4, 2,1, 2,0,	1,1,1 1,1,2 2,2,2 1,0,2 2,2,2 2,3,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,1 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,2,1 ,1,2 ,1,2 ,2,0 ,1,2 ,1,3	,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,3, ,2,1, ,1,1,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 4,1,0 9,2,3 4,1,0 1,2,3 9,3,3	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,1 2,1,2 1,2,1 2,2,2 2,1,3 2,2,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,2,1 1,2,3 2,2,1 3,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1, ,[0,1,	.,1,1, .,1,1, .,1,2, .,1,0, .,1,2,	1,1, 1,1, 2,0, 1,3, 3,0, 1,3, 1,3,	1,1,1 1,1,1 2,3,2 1,1,2 3,3,2 1,2,2 2,0,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,2 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4] ,4] ,5] ,5] ,6] ,6]
1,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0)],[1,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,)],[0,	3,0,0 ,0,3, ,0,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	9,0,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,1] ,0,0] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,3, 3,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 0,0,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,0, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0],[1],[2],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1, 0,1, 0,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1, 1,1, 0,3, 2,0, 0,4, 2,0, 3,1,	1,1,1 1,0,2 2,3,2 0,1,2 3,2,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1 ,[0,1 ,[0,1	0,1,1 L,0,1 L,1,0 L,1,2 L,1,0 L,1,2 L,1,3	,1,1 ,2,0 ,1,3 ,3,0 ,1,3 ,0,2	,1,1, ,2,3, ,1,0, ,3,2, ,1,1, ,1,2,	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 4,0,1 9,3,2 4,1,0 1,2,3 9,3,3	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,2,6 2,1,3 0,3,1 3,1,2 2,1,3	1,1,1 1,1,1 1,3,2 3,1,1 1,2,3 2,2,1 3,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3] ,2,3]	,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[0,1, ,[1,1,	.,1,1, .,1,0, .,1,3, .,1,1, .,1,2, .,1,2,	1,1,1,3,1,3,1,3,1,3,1,3,1,3,1,3,1,3,1,3	1,1,1 1,1,1 2,2,2 1,2,2 3,3,2 1,2,2 2,0,2	1,2], 1,2], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3], 2,3],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,1, ,0,1, ,1,2, ,1,2, ,1,2, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,3,	1,1,4 1,1,4 2,2,2 2,2,3 2,2,3 2,2,3 3,3,3	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 3,4], 3,4], 3,4],	[0,1, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2,; ,1,2,; ,2,3,; ,2,3,; ,2,3,; ,2,3,;	2,2,2,2 2,2,2 3,3,3 3,3,3 3,3,3 3,3,3 4,4,4	2,2,2, 2,2,2, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4, 3,3,4,	,4] ,4] ,5] ,6] ,6] ,8]
10d46201 520=[[0,1,2,3, 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	4,5,6 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0	,7,8,9 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0	0],[0], 0],[0], 0],[0], 0],[0], 0],[0]	1,0,0 1,0,0 0,0,1,1 0,1,1	9,0,0 9,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0 ,0,0 ,1,1 ,1,1 ,1,1	,0,0] ,1,2] ,1,0] ,1,2] ,1,2]	,[0, ,[0, ,[1, ,[0,	0,1, 0,0, 0,1, 1,0, 1,0,	0,0, 1,1, 0,0, 1,1, 1,1,	1,1, 0,0, 1,1, 1,1,	1,1, 0,1, 1,1, 1,1,	0],[2],[2],[2],[2],[0,0, 0,1, 1,1, 0,1,	1,1,1,1,0,1,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,1,	1,1,1 1,1,1 2,1,1 1,1,2	1,2], 1,2], 1,4], 2,4],	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[1,1),1,1 L,0,1 L,1,2 L,1,2 L,1,2	,1,1 ,1,1 ,2,2 ,2,1	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,2,2,	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,1,4] ,2,4]],[0,(],[0,],[0,],[0,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 1,1,2 2,2,1 2,2,2	.,1,2] .,1,2] !,2,4] .,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1,	1,1,1 1,1,1 2,1,1 1,2,2 1,2,2	1,1,1 1,1,1 1,2,2 2,1,2 2,2,1	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,2,4]	,[0,0 ,[0,1 ,[0,1 ,[0,1),1,1, ,0,1, ,1,1, ,1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 1,2,2	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,1, [0,1,[0,1,	,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,2,	1,1, 1,1, 2,2, 1,2, 2,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,0, [0,2, [0,2,	,0,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4	2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,5] ,5] ,8] ,8]

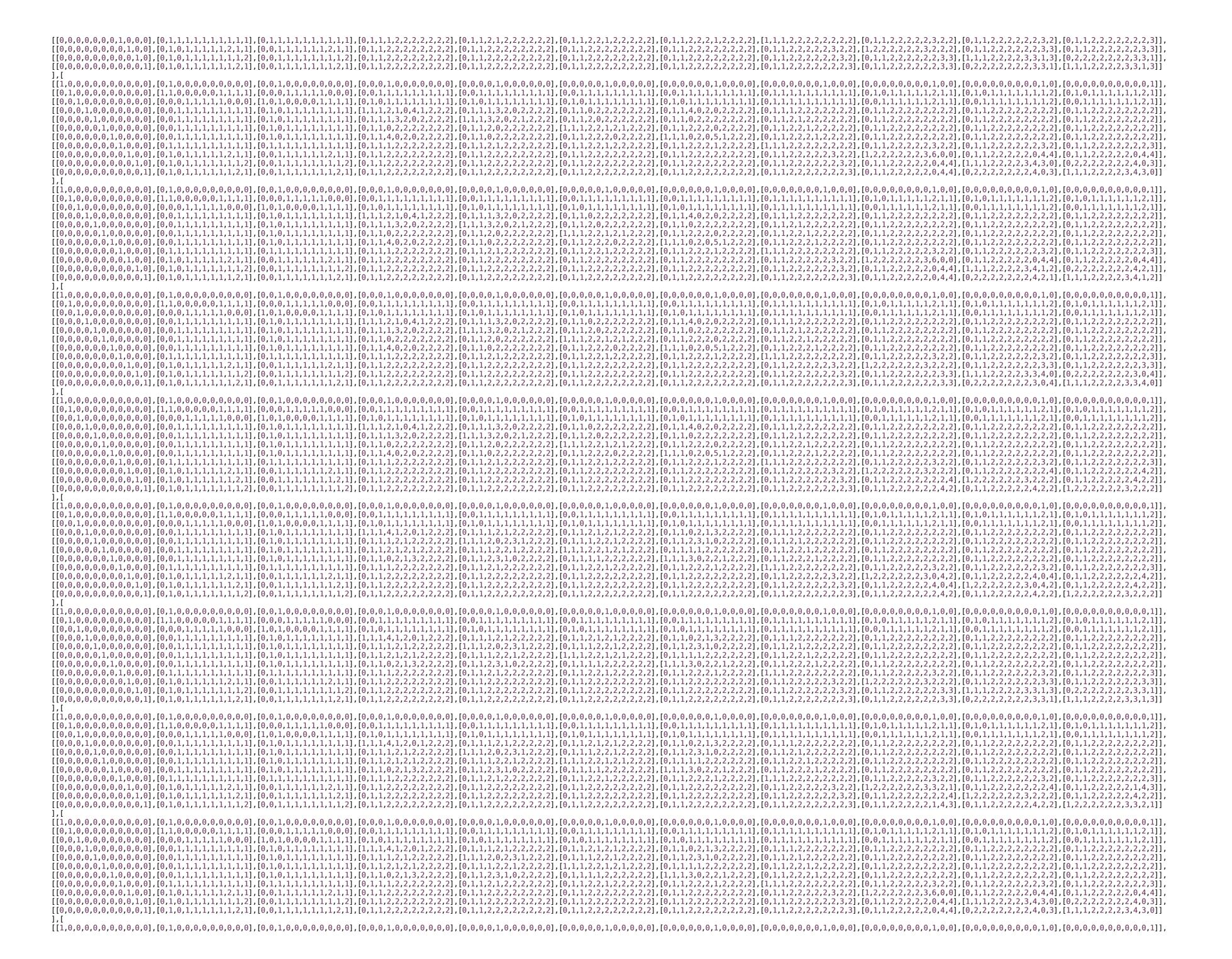
[[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4 [0,1,1,2,2,2,1,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4 [0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,9],[1,5,5,8,8	,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,3,2,2,1,1,1,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,3,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,3,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],],[1,1,1,2,1,2,3,1,1,4],[0,1,1,1,2,2,1,2,2,4],],[0,1,1,1,2,2,1,2,2,4],[1,1,1,2,2,1,2,2,1,4],],[0,1,1,2,3,1,1,1,2,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],],[0,1,1,1,1,2,1,3,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,3,2,2,1,1,1,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,1,3,1,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,1,3,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[0,1,1,1,1,3,2,1,2,4],],[1,1,1,2,2,1,2,2,1,4],[0,1,1,1,1,3,2,1,2,4],],[0,1,1,1,1,3,2,1,2,4],[1,1,1,2,3,0,1,3,1,4],],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,2,2,4],],[0,1,1,2,1,1,3,2,4],[0,1,1,2,1,3,2,0,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,3,2,2,1,1,1,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,3,1,1,1,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,3,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,3,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,2,3,1,1,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,4],],[1,1,1,3,0,3,2,1,1,4],[0,1,1,1,3,1,1,2,2,4],],[0,1,1,1,3,1,1,2,2,4],[1,1,1,2,1,2,2,2,1,4],],[0,1,1,1,2,1,2,2,2,4],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,1,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,0,1,0], [0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,2,2,2], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,2,2,2], [0,1,1,1,1,2,2,2,4], [0,1,1,1,1,2,3,2,4], [0,1,1,1,2,2,2,2,4], [0,2,2,4], [0,1,1,1,2,1,2,2,2,4], [0,1,1,1,2,1,2,2,2,4], [0,1,1,1,2,1,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,1,1,2,1,2,2,2,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,4], [0,1,1,2,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [1,1,2,2,2,1,3,1,1,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,4], [0,2,2,4,4], [0,1,1,2,2,2,1,1,2,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,4], [0,2,2,4,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,1,1,2,2,2,1,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2], [1,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [1,5,5,5,8,8], [0,2,2,4,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,4,4,4,4,4], [0,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,4,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,4,4], [0,2,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,4], [0,2,2,2,2], [0,2,2,4], [0,	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,2,2,2,2,2,2,2],	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,4,3,2,0,0,1,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,3,1,1,2,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,2,4,2,4], .1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,3,1,1,2,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,4],],[1,1,1,1,2,4,0,2,1,4],[0,1,1,1,4,0,2,1,2,4],],[0,1,1,1,4,0,2,1,2,4],[1,1,1,2,0,4,0,3,1,4],],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4],[0,1,1,1,1,3,2,1,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	$ \begin{bmatrix} 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,$,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,4,3,2,0,0,1,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,3,1,2,1,1,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,2,2,3,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,3,3,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,3,1,2,1,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,1,2,4],],[1,1,1,1,4,1,2,1,1,4],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],[1,1,1,1,2,3,1,2,1,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,4],[0,1,1,2,1,1,3,1,2,4],],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,4],	$ \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0], [0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,2], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1$,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,4,3,2,0,3,0,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,0,1,2,3,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,3,2,2,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,0,3,1,4,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,0,3,1,4,2,4], .1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,3,2,0,3,0,2,4],[0,1,1,2,0,1,2,3,2,4],],[1,1,1,2,4,2,0,1,1,4],[0,1,1,0,2,4,1,1,2,4],],[0,1,1,0,2,4,1,1,2,4],[1,1,1,1,4,2,0,2,1,4],],[0,1,1,3,0,1,2,2,2,4],[0,1,1,2,1,0,3,2,2,4],],[0,1,1,0,1,1,2,4,2,4],[0,1,1,3,1,2,2,0,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],0],[0,0,0,0,0],0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], .1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,5,2,1,1,0,1,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,3,1,1,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,3,2,4], .1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,1,1,3,3,2,4], .1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[0,1,1,2,3,1,1,2,4],],[1,1,1,2,1,2,2,2,1,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],[1,1,1,3,0,0,3,3,1,4],],[0,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,1,2,3,1,1,2,4],],[0,1,1,1,2,2,1,2,4],[0,1,1,1,2,3,1,1,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,4],	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,5,2,2,0,0,1,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,4,0,2,0,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,0,2,2,4,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,0,2,2,4,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]	<pre>],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,2,4,0,2,0,2,4],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],],[1,1,1,4,0,3,0,2,1,4],[0,1,1,0,3,2,2,1,2,4],],[0,1,1,0,3,2,2,1,2,4],[1,1,1,2,2,2,0,3,1,4],],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],],[0,1,1,0,2,1,2,3,2,4],[0,1,1,2,1,3,2,0,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],</pre>	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,5,3,1,0,0,1,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,3,2,1,2,0,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,2,3,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,0,3,2,3,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4]	<pre>[,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2], [,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],],[0,1,1,3,2,1,2,0,2,4],[0,1,1,1,1,1,2,3,2,4],],[1,1,1,2,3,1,0,3,1,4],[0,1,1,1,1,4,2,0,2,4],],[0,1,1,1,1,4,2,0,2,4],[1,1,1,1,4,1,0,3,1,4],],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],],[0,1,1,0,3,0,2,3,2,4],[0,1,1,3,0,3,2,0,2,4],],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],</pre>	[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],0],[0,0,0,0,0,	,2,2,2,2,5]], ,2,2,2,2,5]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,8]], ,4,4,4,4,9]],

	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[1,1,0 [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1,1 1,0,1 1,1,8 1,1,1 1,1,0 1,1,0	l,1,1 l,1,1 3,1,0 l,1,2 9,2,2 9,2,2 1,2,2	1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2	1,1,2 1,1,4 1,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 0,0,0 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 2,2,4 9,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4	[],[0, [],[0, [],[0, [],[0, [],[1, [],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,0, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,2,1 2,1,1 1,1,2	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,1,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,2 2,0,2 2,2,2 2,2,1 2,2,1 2,2,2	,1,1,; ,2,2,; ,2,2,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,1,;	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 1,4], 2,4],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1,	1,1,1 0,1,1 1,0,2 1,2,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,1,1, ,1,2, ,2,1,	1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,2,4 2,1,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	l,1,1, l,1,1, l,2,2, 2,1,2, 2,2,1, 2,2,2, 2,2,2,2,	1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,2,2,2	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.0	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[1,1,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,1,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1,1 1,0,1 1,1,8 1,1,1 1,1,0 1,1,0	l,1,1 l,1,1 3,1,0 l,1,2 0,2,2 0,2,2 0,2,2 l,2,2	1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2	1,1,2 1,1,4 1,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 0,0,0 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 2,2,4 9,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4	[],[0, [],[0, [],[0, [],[0, [],[1, [],[0, [],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,0, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 4,1,0 1,1,2 9,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,1,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 9,2,2 2,0,2 2,2,1 2,2,1 2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 1,4], 2,4],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1,	1,1,1 0,1,1 1,0,2 1,2,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,0,2, ,2,0, ,2,0, ,2,2,	1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,1,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	l,1,1, l,1,1, l,2,2, 2,1,2, 2,2,1, 2,2,2, 2,2,2,2,	1,1,; 1,1,; 2,2,; 2,2,; 1,2,; 2,1,; 2,2,;	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
1.05.0.0.6.0.0.1.1.2.0.0.0.6.1.2.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[1,1,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	1,1, 0,0,0 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,0 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1,1 1,0,1 1,1,8 1,1,6 1,1,6 1,1,6	l,1,1 l,1,1 3,1,0 l,1,2 0,2,2 0,2,2 0,2,2	1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2	1,1,2 1,1,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 1,8,0 2,0,2 2,0,2 2,0,2	1,1,1 1,1,1 2,2,2 0,0,0 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 2,2,4 9,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4	[],[0, [],[0, [],[0, [],[0, [],[1, [],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,0, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 4,1,0 1,2,1 9,1,3 1,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,1,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,0,2 2,2,1 2,2,2 2,2,1 2,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2,2,2,2,2,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,1,2,2,2,1,2	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 1,4], 2,4],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1,	1,1,1 0,1,1 1,0,2 1,2,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,0,1, ,1,3, ,3,0, ,2,2,	1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 3,2,4 0,2,4 2,1,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,1, L,1,1, L,2,2, 2,1,2, 2,2,1, 2,2,2, 2,2,2, 2,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
1.60, 0.6, 0.6, 0.6, 0.1, 1.10, 0.6, 0.6, 0.1, 1.10, 0.6, 0.1, 1.11, 1	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[1,1,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1,1 1,0,1 1,1,8 1,1,1 1,1,0 1,1,0	l,1,1 l,1,1 3,1,0 l,1,2 0,2,2 0,2,2 0,2,2	1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2	1,1,2 1,1,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 0,0,0 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 2,2,4 9,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4	2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[1, 4],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,0, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 5,0,0 9,2,2 9,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,1,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,0,2 2,2,0 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,1,1,2	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 1,4], 2,4],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1,	1,1,1 0,1,1 1,0,2 1,2,0 1,2,2 1,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,0,2, ,2,1, ,2,1,	1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,2,4 2,1,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	L,1,1, L,1,1, L,2,2, 2,1,2, 2,2,1, 2,2,2, 2,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	2,2,2,2 4,4,4,4 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	2,2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1 ,0,0,0	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[1,1,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,1,0 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,1,1 1,0,1 1,1,8 1,1,1 1,1,0 1,1,0	l,1,1 l,1,1 3,1,0 l,1,2 0,2,2 0,2,2 0,2,2 l,2,2	1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2	1,2 1,2 1,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 0,0,0 2,2,2 2,2,2 2,2,2	1,1,2 1,1,2 2,2,4 0,1,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4	[],[0, [],[0, [],[0, [],[0, [],[1, [],[0,	0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	1,1, 1,1, 0,2, 2,0, 2,2, 2,2, 2,2,	1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 5,0,0 0,2,2 0,2,2	,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,1,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,0,2 2,2,0 2,2,2 2,2,2	,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 1,4], 2,4],	[0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1,	1,1,1 0,1,1 1,0,2 1,2,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2	,1,1, ,1,1, ,2,2, ,2,2, ,0,2, ,2,0, ,2,2, ,2,2,	1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,1,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	l,1,1, l,1,1, l,2,2, 2,1,2, 2,2,1, 2,2,2, 2,2,2,2,	1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,2, [0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	2,2,2,2 2,2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[0,1,0 [1,1,0 [0,0,0] [0,0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0,, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,1, ,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	0,0,0 1,1,1 0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1	0,0,6 1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0; ,1,0; ,1,2; ,1,2; ,1,2; ,1,2; ,1,2;	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0,	0,0,1 0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0	1,0,0 1,1,1 1,1,1 1,0,0 0,2,2 0,2,2 0,2,2 0,2,2	1,0,0 1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2),0,0 ,1,2 ,1,4),1,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4],[0,],[0,],[0,],[1,],[1,],[0,	0,0, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1,(1,1, 1,1, 0,2, 2,1, 2,2, 2,2, 2,2, 2,2,	0,0,6 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,2 2,1,1 1,2,1 1,1,2	0,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,1,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 2,2,4	0],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0,	0,0, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,1, 2,1,	1,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,1,2	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,6 0,1,1 1,0,1 1,1,6 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0 1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,2,1 2,1,2 2,2,2 2,1,1 2,2,2	,1,0,0 ,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,1,; ,2,1,; ,1,2,; ,1,2,;	0,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,, [0,0,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [1,1,,	0,0,0 1,1,1 9,1,1 1,0,2 1,2,2 1,2,1 1,2,1 1,2,2	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2,	1,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,1,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0,0, 1,1,1, 1,2,2, 2,1,2, 2,2,1,2, 2,2,2,1, 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	0,0, 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2, [0,2,	,0,0, ,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	0,0,0 2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,0,0 2,2,2,2 2,2,2,4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,1] 2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0,0], [0	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[0,1,0 [1,1,0 [0,0,0] [0,0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0,, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,1, ,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	0,0,0 1,1,1 0,0,0 1,1,1,1 1,1,1,1 1,1,1,1	0,0,6 1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 ,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0, ,[0,	0,0,1 0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0	1,0,0 1,1,1 1,1,1 9,0,0 0,2,2 0,2,2 0,2,2	1,0,0 1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2),0,0 ,1,2 ,1,4),1,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	0,0, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1,(1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,1 2,1,1 1,1,2 2,2,2	0,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 1,1,4 1,2,4 2,2,4 2,2,4	0],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[1, 4],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,1, 2,1,	1,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,1,2	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0,6 0,1,1 1,0,1 1,1,6 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0 1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,2,1 2,1,2 2,1,2 2,2,1 2,2,2	,1,0,0 ,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,1,2,; ,2,1,; ,2,2,; ,1,2,;	0,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0, [0,0, [0,1, [0,1, [0,1, [0,1, [1,1, [0,1,	0,0,0 1,1,1 9,1,1 1,0,2 1,2,1 1,2,1 1,2,2 1,2,2	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,1,2, ,2,1, ,1,2, ,2,1,	1,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 2,2,4 2,2,4 1,2,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0,0, 1,1,1, 1,2,2, 2,1,2, 2,2,1,2, 2,2,2,1, 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	0,0, 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0, ,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	0,0,0 2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,0,0 2,2,2,2 2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	0,1] 2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,	0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,0,1	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[0,1,0 [1,1,0 [0,0,0] [0,0,0,0] [0,0,0,0] [0,0,0,0]	0,0,0 0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0,, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,1, ,0,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	0,0,0 1,1,1 0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	0,0,6 1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 ,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0,	0,0,1 0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0	1,0,0 1,1,1 1,1,1 9,0,0 9,2,2 9,2,2 9,2,2 1,2,2	1,0,0 1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2 1,2,2),0,0 ,1,2 ,1,4),1,4),2,4),2,4),2,4),2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	0,0, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1,(1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,1 1,2,1 1,2,1 1,1,3 2,2,2	0,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 1,1,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 2,2,4	0],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,1, 2,1,	1,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,1,1 1,2,2 2,2,1 2,1,2	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0,6 0,1,1 1,0,1 1,1,6 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0 1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,2,1 2,1,2 2,2,2 2,1,1 2,2,2	,1,0,0 ,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,1,; ,2,1,; ,1,2,; ,1,2,;	0,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,, [0,0,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [1,1,,	0,0,0 1,1,1 9,1,1 1,0,2 1,2,1 1,2,1 1,2,3 1,2,3	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2,	1,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 3,2,4 2,2,4 2,2,4 0,1,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0,0, 1,1,1, 1,2,2, 2,1,2, 2,2,1,2, 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	0,0, 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0, ,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	0,0,0 2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,0,0 2,2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,1] 2,5] 2,5] 4,8] 4,8] 4,8] 4,8]
, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,0,0,0 ,1,0,0 ,0,1,0 ,0,1,0	,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,0,0], ,1,0],	[0,1,0 [1,1,0 [0,0,0] [0,0,0,0] [0,0,0] [0,0,0] [0,0,0]	0,0,0 0,0,0 0,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	,0,0,, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0,0 0,1,2 1,1,0 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2],[0,],[0,],[1,],[0,],[0,],[0,],[0,	,0,1, ,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,0, ,1,0, ,1,0,	0,0,0 1,1,1 0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,1 1,1,1	0,0,6 1,1,1 0,0,6 1,1,1 1,1,1 1,1,1),0,0 ,1,0),1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2 ,1,2	,[0, ,[0, ,[1, ,[0, ,[0,	0,0,1 0,1,1 1,0,1 1,1,0 1,1,0 1,1,0 1,1,0	1,0,0 1,1,1 1,1,1 9,0,0 9,2,2 9,2,2 9,2,2 1,2,2	1,0,0 1,1,1 1,0,0 1,2,2 1,2,2 1,2,2),0,0 ,1,2 ,1,4),1,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4 !,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,],[0,	0,0, 0,1, 1,0, 1,1, 1,1, 1,1, 1,1,	0,1,(1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,2, 2,1,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,2,1 1,2,1 1,2,1 1,1,3 2,2,2	0,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 1,1,4 1,2,4 1,2,4 1,2,4 2,2,4	0],[0, 2],[0, 2],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0, 4],[0,	,0,0, ,0,1, ,1,0, ,1,1, ,1,1, ,1,1, ,1,1,	0,0, 1,1, 1,1, 0,2, 2,2, 2,2, 2,1, 2,1,	1,0,0 1,1,1 1,1,1 2,2,2 2,1,1 2,1,2 1,3,1 2,1,2	,0,0] ,1,2] ,1,2] ,2,4] ,2,4] ,2,4] ,2,4]],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[1,	0,0,6 0,1,1 1,0,1 1,1,6 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0 1,1,1 1,1,1 0,2,2 2,2,1 2,1,1 2,2,3 2,1,1 2,2,2	,1,0,0 ,1,1,; ,1,1,; ,2,2,; ,2,1,; ,3,1,; ,0,2,; ,2,2,;	0,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,, [0,0,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [0,1,, [1,1,,	0,0,0 1,1,1 9,1,1 1,0,2 1,2,1 1,2,1 1,2,3 1,2,3	,0,0, ,1,1, ,1,1, ,2,2, ,1,1, ,2,1, ,1,2, ,2,2,	1,0,0 1,1,2 1,1,2 2,2,4 3,2,4 2,2,4 2,2,4 0,1,4 1,2,4],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,],[0,	0,0,0 1,1,1 1,1,1 1,1,2 1,1,2 1,1,2 1,1,2	0,0,0,0, 1,1,1, 1,2,2, 2,1,2, 2,2,1,2, 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	0,0, 1,1, 1,1, 2,2, 2,2, 2,2, 1,2, 2,1, 2,2,	1,0], 1,2], 1,2], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4], 2,4],	[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0, ,0,2, ,2,2, ,2,4, ,2,4, ,2,4, ,2,4,	0,0,0 2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,0,0 2,2,2,2 2,2,2 4,4,4 4,4,4 4,4,4 4,4,4	0,1 2,5 2,5 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8

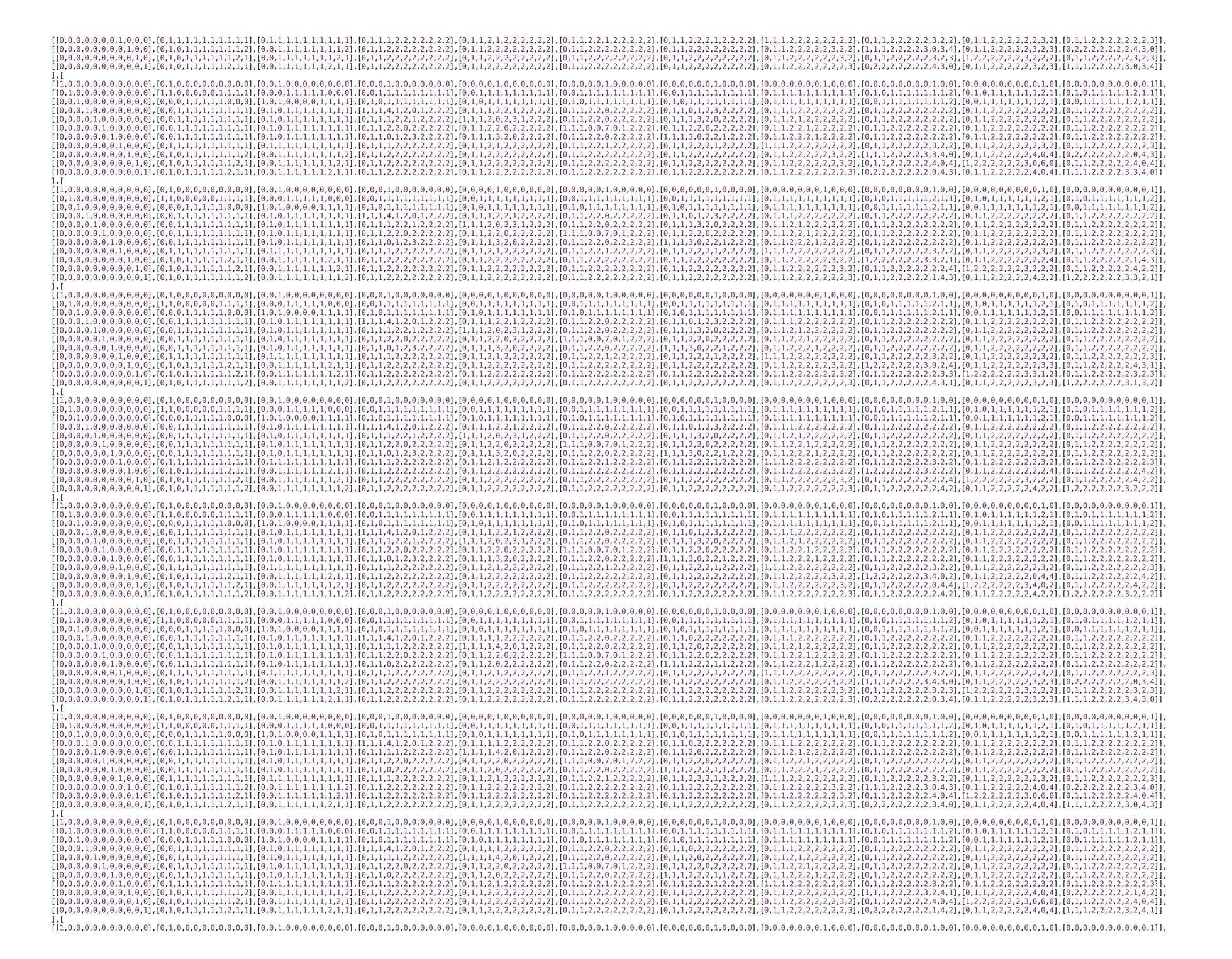
0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,8]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,3,3,1,0,1,4],[0,1,1,2,3,1,1,1,2,4]],[0,1,1,2,3,1,1,1,2,4]],[0,1,1,2,1,3,2,1,1,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]]	,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,1,1,2,2,2,4],[0,1,1,2,0,1,2,3,2,4],[,[0,1,1,2,1,1,2,2,2,4],[,[1,1,1,2,2,1,3,1,1,4],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,1,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,2,4],[]],[0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[]	0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,0],[1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4],[2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],2,5],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4]],[1,1,1,2,2,1,2,2,1,1,2,4]],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,1,2,4]],[0,1,1,2,1,2,0,1,2,3,2,4],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,1,2,3,2,4],[,[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],[,[0,1,1,2,1,2,1,2,2,4],[,[1,1,1,2,2,2,0,3,1,4],[0,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,[0,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,8]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,3,1,2,0,2,4]],[1,1,1,2,1,4,0,2,1,4]],[0,1,1,2,3,1,2,0,2,4],[1,1,1,2,1,4,0,2,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,0,2,4,2,4],[,[0,1,1,2,0,0,2,4,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,0,2,4],[,1,1,1,2,4,2,0,1,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,4,2,0,1,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],[,1,2],	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0],[1,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,2,2,5],[0,0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,2,2,2,0,2,4]],[1,1,1,2,2,2,0,3,1,4]],[0,1,1,2,2,2,2,0,2,4],[1,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,3,2,1,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,0,2,4,2,4],[,[0,1,1,2,0,0,2,4,2,4],[,[0,1,1,2,0,3,2,1,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,0,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,0,2,4],[,1,1,1,2,4,1,0,2,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,4,1,0,2,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2],[,1,2,2],[,1,2]	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0],[1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8,8]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,1,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,1,2,1,6,0,0,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,1,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2],[,1,1,1,2,2,2,2],[,1,1,2,2],[,1,1,1,2,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4],[1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,2,2,5],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,1,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,1,2,1,6,0,0,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,2,3,0,1,4],[0,1,1,2,2,2,0,2,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,1,4],[,0,1,1,2,2,2,2,1,1,4],[,0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2],[,1,1,2,2],[,1,1,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,1,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2],[,1,2,2],[,1,2],[,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,2,2,5],[0,0,2,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,1,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,1,1,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,2,2,1,1,2,2,4],[,1,1,1,2,2,1,2,2,1,1,2,2,4],[,1,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,1,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2,2],[,1,1,2,2,2],[,1,1,2,2,2],[,1,1,1,2,2],[,1,1,1,2,2],[,1,1,1,2,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,2],[,1,1,2],[,1,1,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,2],[,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,2,4,1,0,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[1,1,1,2,2,4,1,0,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,1,2,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,2,0,2,2,2,2,4],[,1,1,1,2,2,1,4,0,1,4],[0,1,1,2,2,2,0,2,2,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,2,1,1,4],[,[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,1,2,4],[,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2,2],[,1,2],[,1,2,2],[,1,	0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,9]],
0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0],[1,0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,4,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4,4,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4]],[1,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,4,1,0,1,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,1,2,4]],[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,1,3,2,4]],[0,1,1,2,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,4]	,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[,[0,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,0,2,2,2,2,2,4],[,1,1,2,2,0,1,3,2,4],[,1,1,1,2,2,2,0,3,1,4],[0,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,1,2,2,3,0,2,1,4],[,0,1,1,2,2,1,3,0,2,4],[,1,1,1,2,2,3,0,2,1,4],[,0,1,1,2,2,2,1,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,1,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 0,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]], 1,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,9]],
[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,0,0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,0],[0,1,0,0,0,0,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[1,1,1,9,0,0,0,0,1,4,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,2,2,2,2,2,4]],[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2]],[0,1,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,4]	,[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[,,[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[,0,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,2,0,2,2,2,2,2,2,5]], 0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,2,2,2,2,2,2,2,2,2], 0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8]],

[[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1],[0,1],[0,1,1],[0,	,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,0,2,2,2,4],[1,1,1,2,2,5,0,0,1,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,0,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,1,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], ,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,0,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,1,2,4],[1,1,1,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,8]], ,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,1,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4]], ,2,2,2,2,2,2,5],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4,8],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4]],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,4,4,4,4],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,2],[0,2,2,2,
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0,0,1,2],[0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[1,0,0],[0,0,0,1,0,0],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0],[0,0,0],[0,0]	,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0
#r11d720t[[1, 1], [4, 1], [5, 4], [6, 2], [9, 1],	15, 2]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1],[0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0],[0],[0],[0],[0],[0],[0	, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1], [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [$	0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
#r11d990t[[1,1], [9,5], [10,1], [11,4]] S990b=[[
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [$,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0], [0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,$,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,1,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0$	$\{0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0$
$ \begin{bmatrix} [0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,1,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,0,1,0,0], [0,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,$,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0,
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,1,0,0,1,0,0,0],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,1,0,0,0],[0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,1,1,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0],[0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1,1,1,1],[0],[0,1,0,1,0,1,0,1],[0,1,0,1,0,1],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1,0],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,	,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,

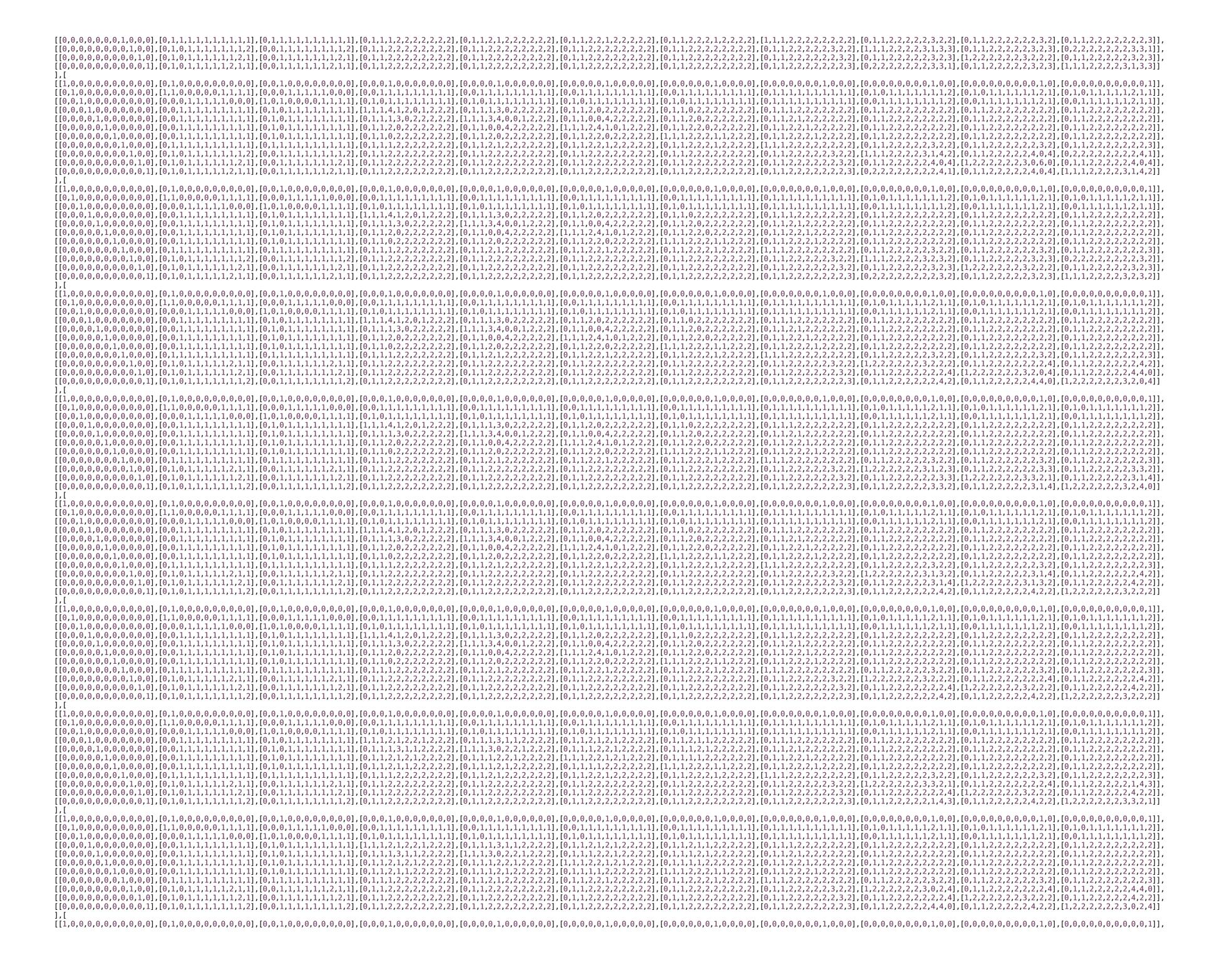
[[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[6	9,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1, 9,1,1,1,1,1,1,1,1	1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	.,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 .,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	l],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1 1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2],],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,2]	,[1,1,1,1,1,1,2,1,2,1,1],[0,1 ,[0,1,1,1,1,1,1,2,1,1,2],[1,1	,1,1,1,1,1,1,2,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,2,2,1]], ,1,1,1,1,2,1,1,2],[0,1,1,1,1,1,1,2,1,2,1]], ,1,1,1,2,1,1,2,1],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,1,1]], ,1,1,1,1,2,2,1,1],[1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,2]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[0	0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0,0,0],[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	,1],[0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0	0],[0,0,0,0,1,0,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,1,0,1,0,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1],[0,1,0,0,1,1,0,0,1,1,1,1],[1,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,0,1	1],[0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,1 1],[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1 2],[0,0,0,0,0,1,0,0,2,2,2 2],[1,0,0,1,1,0,1,1,0,2,2 2],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2 2],[0,1,1,0,0,2,0,0,2,2,2 4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,4	[],[0,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,1,1,0,0,1,0,0,2,2,2]],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2]],[1,0,0,1,1,0,2,2,0,2,2]],[0,1,1,0,0,2,0,0,3,2,2]],[0,1,1,0,0,2,0,0,3,2,2]],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,3,4]	,[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1],[0,0,0],0,0,0,1,0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,2,1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], ,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,2,2]], ,0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2,2]], ,1,0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,0,1,0,1,1,1,1,2,2],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,1,2,2,2,2,4,6]], ,1,1,2,2,2,2,3,4,7,8],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,8,8]], ,2,2,2,4,4,4,4,8,8],[1,2,2,3,3,4,4,5,6,8,10]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[6	1,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	1],[0,0,0,0,0,0,1,0,0],[1,0,0],[1,0,0,1,0,0,0,0],[1,0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0,0,0],1],[0,0,0,0,0,0],1],[0,1,0,0,0,0,0],1],[0,0,0,0,0,1,0,0,1],[0,0,0,0,1,0,0],1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],1]	0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,6,0,0,1],[0,0,1],[0,0,1,0,0,1,0,0,0,1],[0,0,1,0,0,0,1,0,0,0],0,0]	,1],[0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,0	0],[0,0,0,0,1,0,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,	1],[0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,1 1],[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1 2],[0,0,0,0,0,2,1,0,2,1,2 2],[1,0,0,1,1,1,2,1,0,1,2 2],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2 2],[0,1,1,0,0,2,0,0,2,2,2 4],[0,1,1,1,1,1,1,2,2,3,4 4],[0,1,1,1,1,1,2,2,3,4],[0,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,1,1,0,0,1,0,0,2,2,2]],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2]],[1,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2]],[0,1,1,0,0,2,0,0,3,2,2]],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,3,4]],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,5]]	,[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1],[0,0,1],[0,0,0,1,0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,0],[0,0,1,0,0,1],[0,0],[1],[0,0],[0,0]	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], ,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,2,2]], ,0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,1,0,1,1,1,1,2,2]], ,1,0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,0,1,0,1,1,1,1,2,2],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,1,1,1,1,2,2,3,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,1,1,2,2,3,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,2,2,2,3,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,2,2,2,2,4,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,6]], ,1,2,2,3,3,3,4,6,8],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,8,8]], ,2,2,2,4,4,4,4,8,8],[1,2,2,3,3,4,4,5,6,8,10]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[6]],[6] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6]],[6] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6]],[6] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[6]],[6] [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[6],[6]],[6]	1,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	1],[0,0,0,0,0,0,1,0,0 0],[1,0,0,1,0,0,0,0,0 1],[0,0,1,0,0,1,0,0,0 0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1 1],[0,1,0,0,0,0,0,0,1 1],[0,0,0,0,0,0,0,0,1 1],[0,0,0,0,1,0,0,1 1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0 2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1	1,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,6,0,0,1],[0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,0,0,1,0,0,1,0,0,1,1],[0,0,0,0,0,1,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,1,0,1],[0,0,0,0,1,0,1,0,1,1,0,1],[0,1,1],[0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1],[0,1,1],[0,1,1,0,0,1,0,0,1,0,0,2,1]	,1],[0,1,0,0,0,1,0,0,0,1,6,0,0,1,6,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,0,1	0],[0,0,0,0,1,0,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,1,0,1,0,1,0,1,1,1],[0,0,0,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1],[1],[1],[1],[1],[1],[1],[1],[1	1],[0,0,1,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1 1],[0,0,0,0,1,0,1,1,0,1,1 1],[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1 2],[0,0,0,0,0,3,2,0,2,0,2 2],[1,0,0,1,1,2,3,1,0,0,2 2],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2 2],[0,1,1,0,0,2,0,0,2,2,2	[],[0,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,0,0,1,1,0,1,1,0,1,1]],[0,1,1,0,0,1,0,0,2,2,2]],[0,0,0,1,1,0,1,2,0,2,2]],[1,0,0,1,1,0,2,2,0,2,2]],[1,0,0,1,1,0,2,2,0,2,2]],[1,0,0,1,1,0,0,2,0,0,3,2,2]]	,[0,0,0,1,0,0,1,1,0,1,1],[0,0,0],0,0,0,1,1,0,1,1],[0,1,0],1,0,0,1,0,0,2,1,1],[0,0,0],1,0,0,2,1,1],[0,1,0],1,0,0,2,1,1],[0,1,0],1,0,0,2,2,2],[0,1,0],1,0,0,2,2,2],[0,1,0],1,1,0,0,2,0,0,2,2,2],[0,1,0],1,1,0,0,2,0,0,3,2,2],[0,1,0],1,1,0,0,2,0,0,3,2,2],[0,1,1,0,0,2,0,2,3,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,0,2,3,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,0,2,3,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2],[0,1,1,0,0,2,2,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0,2],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,0,0],[0,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,0],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1	,1,0,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,2,2]], ,0,1,0,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2,2]], ,1,0,1,1,1,1,1,2,2],[0,1,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,0,1,0,1,1,1,1,2,2],[0,0,1,0,1,1,1,1,1,2,3]], ,1,1,1,0,0,2,2,4,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,1,2,2,2,2,4,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,1,2,2,2,2,3,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4]], ,1,1,1,2,2,2,2,4,4],[0,1,1,1,1,2,2,2,2,4,6]], ,1,2,2,4,4,3,4,5,8],[0,2,2,2,2,4,4,4,4,8,8]], ,2,2,2,4,4,4,4,8,8],[1,2,2,3,3,4,4,5,6,8,10]]
52448=[[#d=[0,1,2,3 [[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0] [[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1] [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[0] [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[0] [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0] [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[0] [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[0] [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0]	3,4,5,6,7,8,9,10] 9,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,1	0],[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]	[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2,2]],[1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,2,2]	,[0,1,0,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,1, ,[0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1, ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,3,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,3,3,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,3,4],[1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]], ,0,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3]], ,1,2,2,2,2,2,3,3,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,2]], ,2,2,2,2,2,3,3,1,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,4,2,2],[1,2,2,2,2,2,2,2,3,2,2,2]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6	1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1	1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[1,0,1,0,0,0,0,1,1],[1,0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0,1],[0,0],[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	[],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,[0,1,0,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4],[1,2,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], ,0,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,2]], ,2,2,2,2,2,3,2,0,4],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,4,0]], ,1,2,2,2,2,2,2,4,4,0],[1,2,2,2,2,2,2,2,3,2,0,4]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[6	1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1	1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[1,0,1,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1],[0,0,1,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3]]	,[0,1,0,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,0,4,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,4,1,3],[1,2,1,0],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], ,0,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,1,1,1,1,1,2,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,3,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3]], ,1,2,2,2,2,2,3,1,2,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,3,3]], ,2,2,2,2,2,3,3,2],[1,2,2,2,2,2,2,3,3,2]], ,1,2,2,2,2,2,3,3,2],[1,2,2,2,2,2,2,3,3,2,1]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0],[6	1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1	1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[0,1,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1]	[0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]]	,[0,1,0,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,2,2]	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], ,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2,1]], ,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,3,3],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,3,3]], ,1,2,2,2,2,3,3,2,2],[0,2,2,2,2,2,2,2,3,3,2,2]], ,2,2,2,2,2,2,3,3,2,2],[1,1,1,2,2,2,2,3,3,3,2,2]]
[[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[1 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6 [[0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0],[6	1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1	1],[0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],[1,0,1,0,0,0,0,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1]	0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1 2],[0,1,1,4,0,2,0,2,2,2,2 2],[0,1,1,0,2,2,2,2,2,2,2 2],[0,1,1,2,2,2,0,2,2,2,2],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]],[0,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,1,2,2,2,2,2,2,2]],[0,1,1,2,2,1,2,2,2,2,2,2]	,[0,1,0,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,1 ,[0,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0 ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1 ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1 ,[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1	,0,0,0,0,0,0,0,1,0],[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1]], ,0,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2,1]], ,1,1,1,1,1,1,1,1,2],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1]], ,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]], ,1,2,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2]],

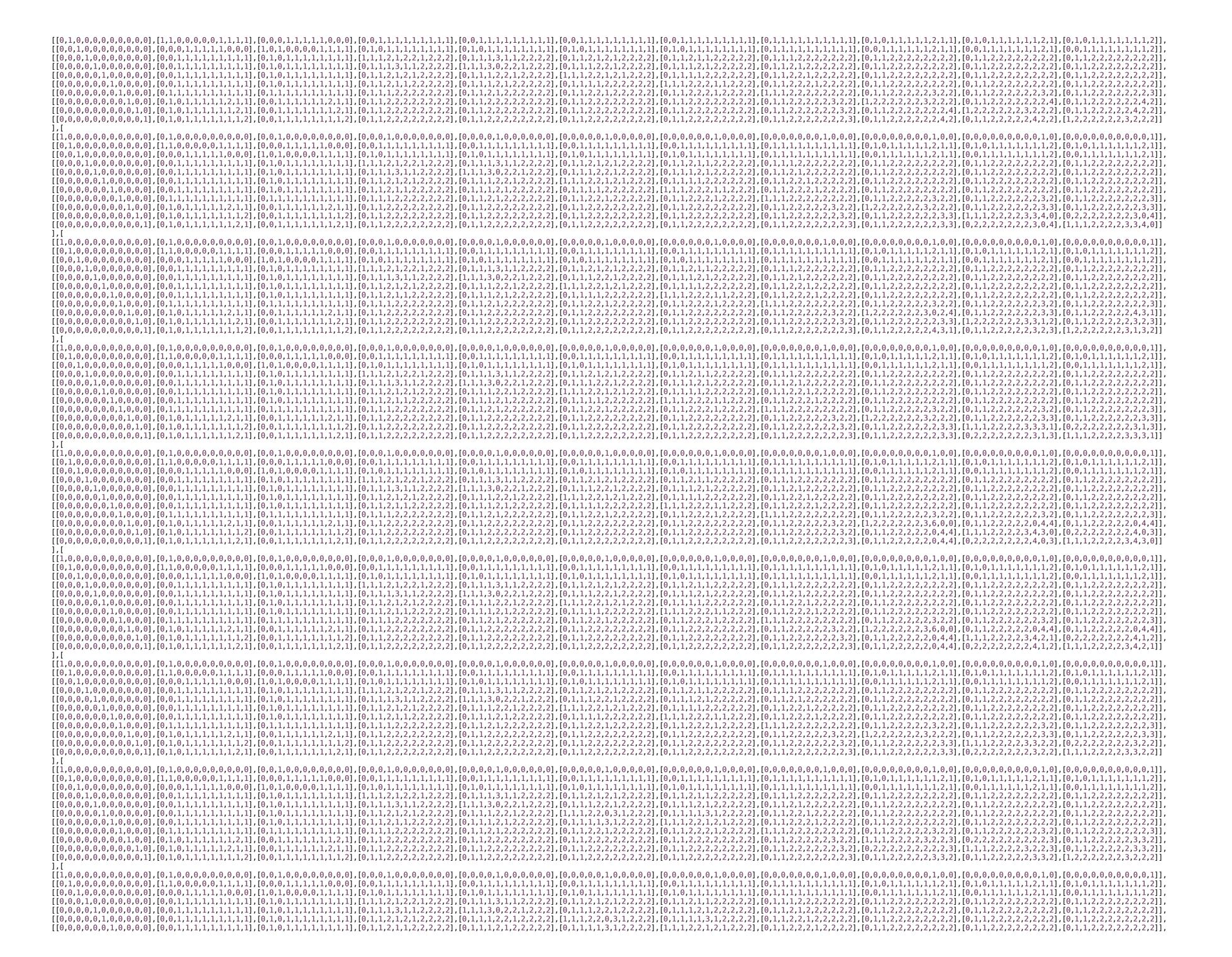


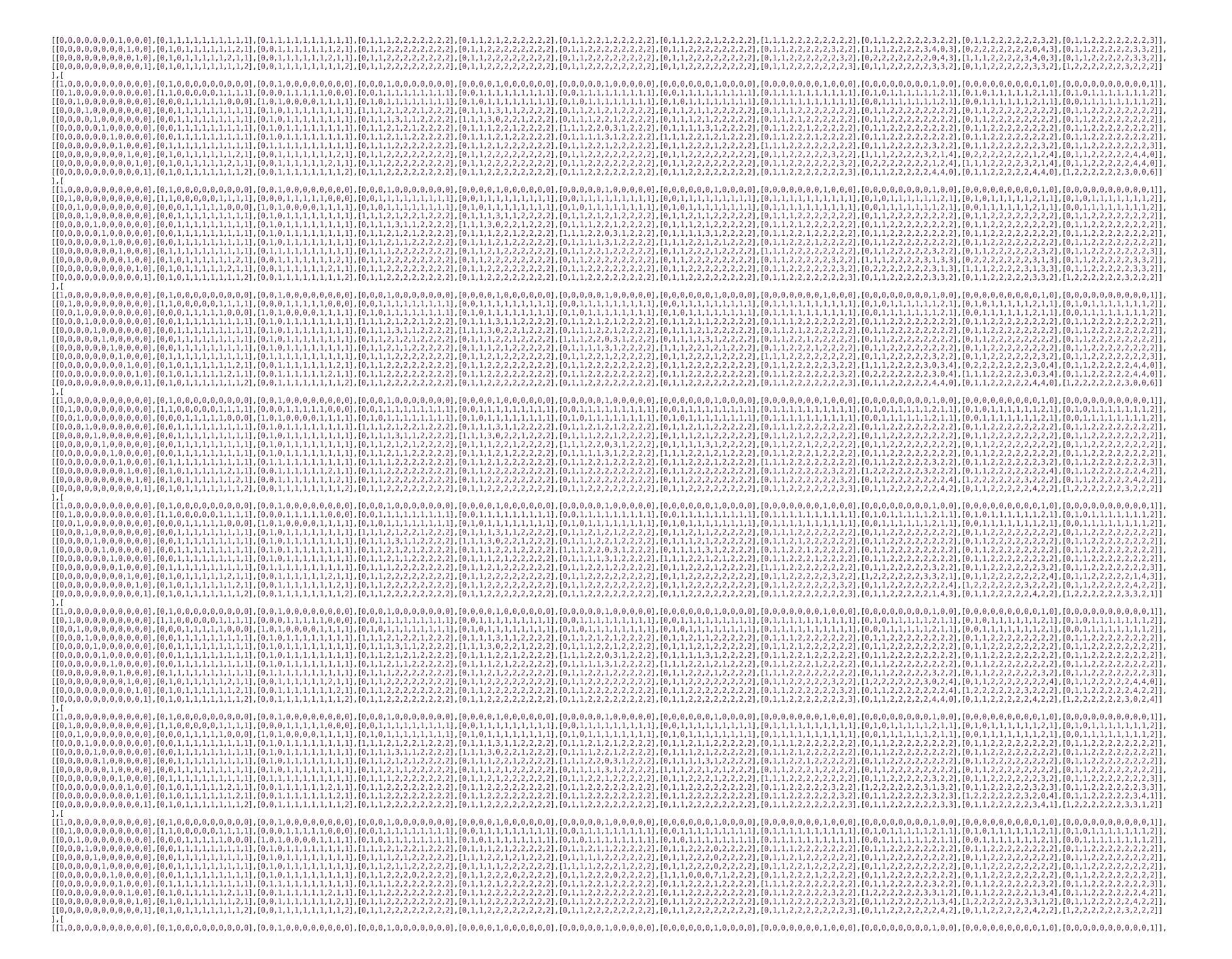


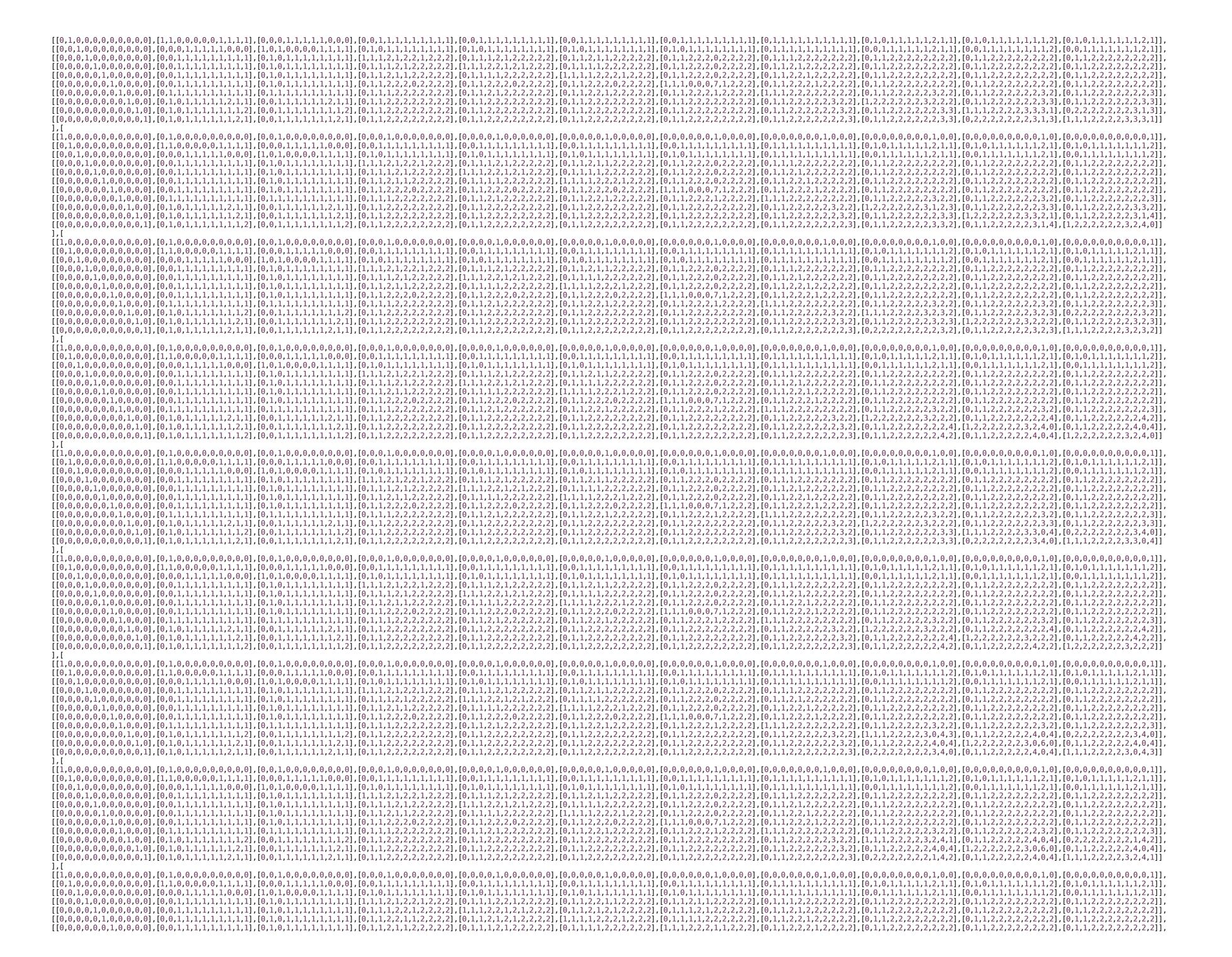


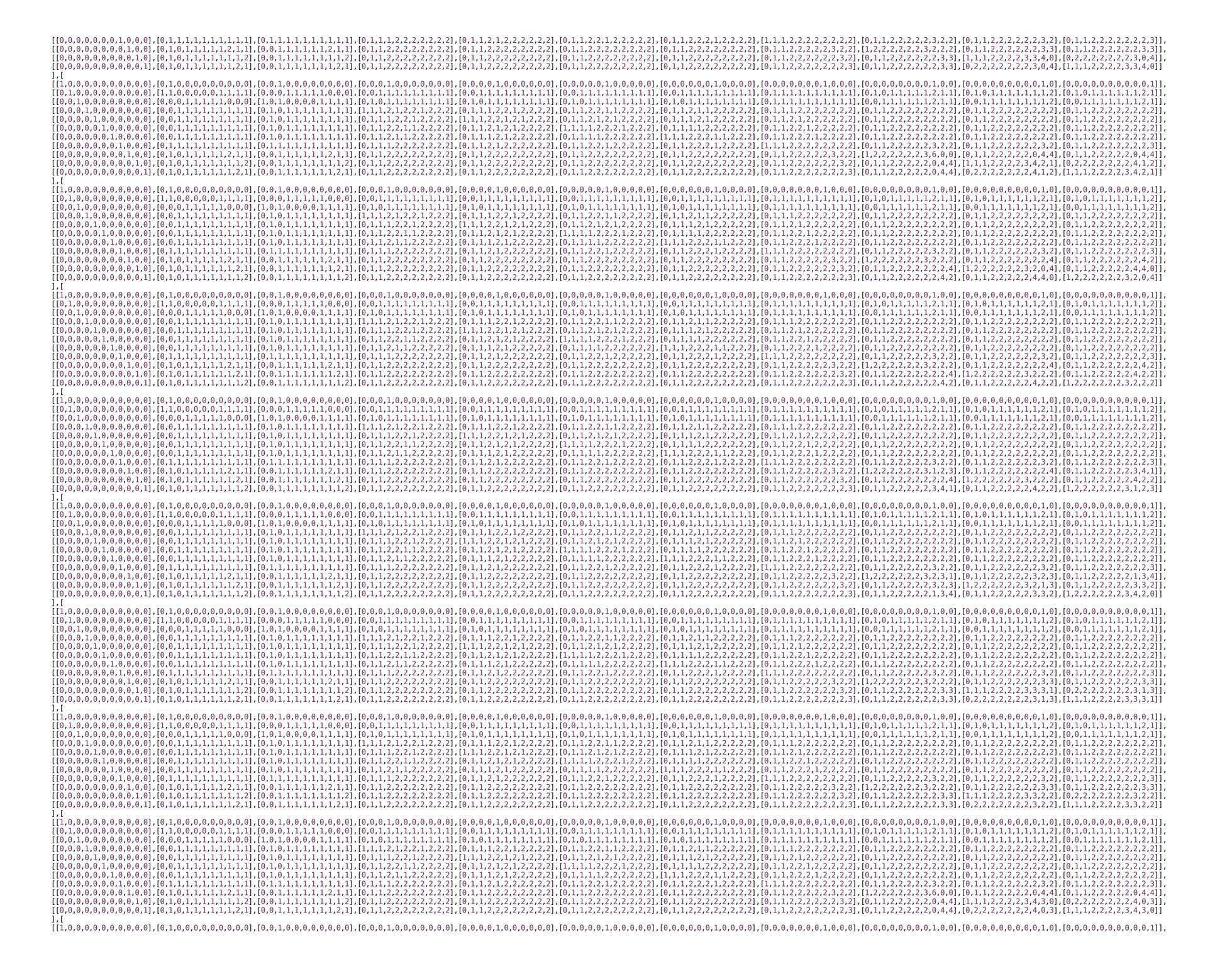




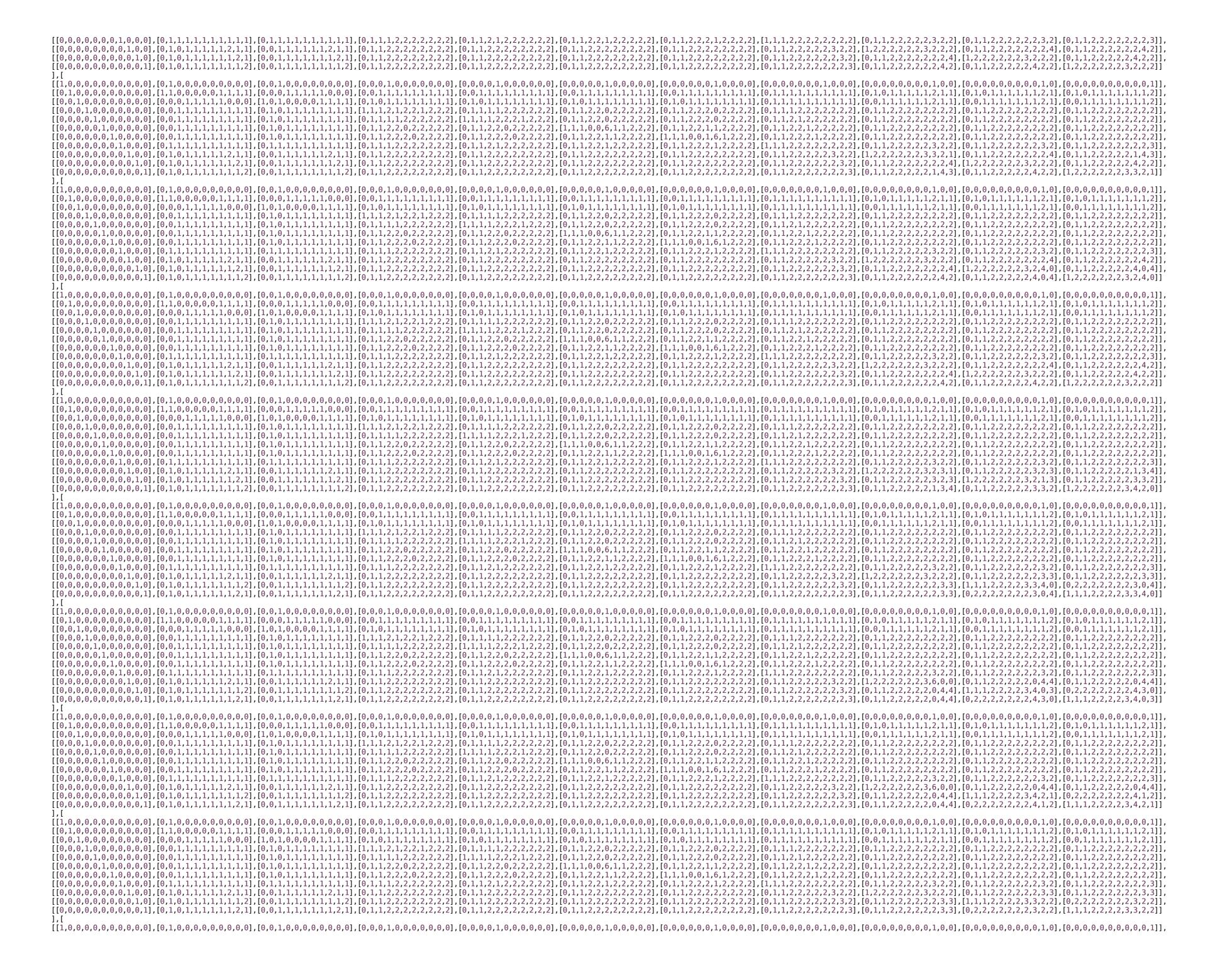


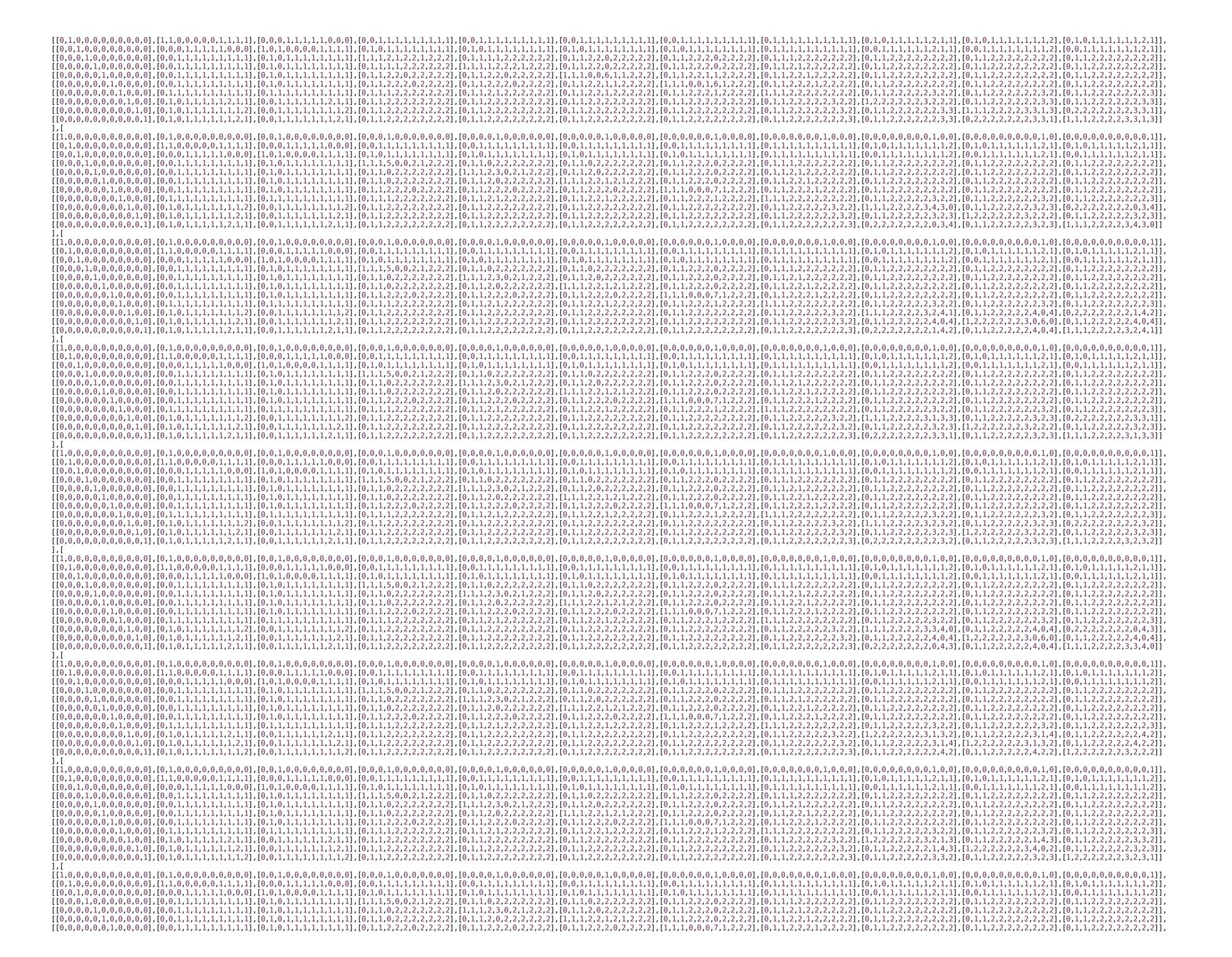


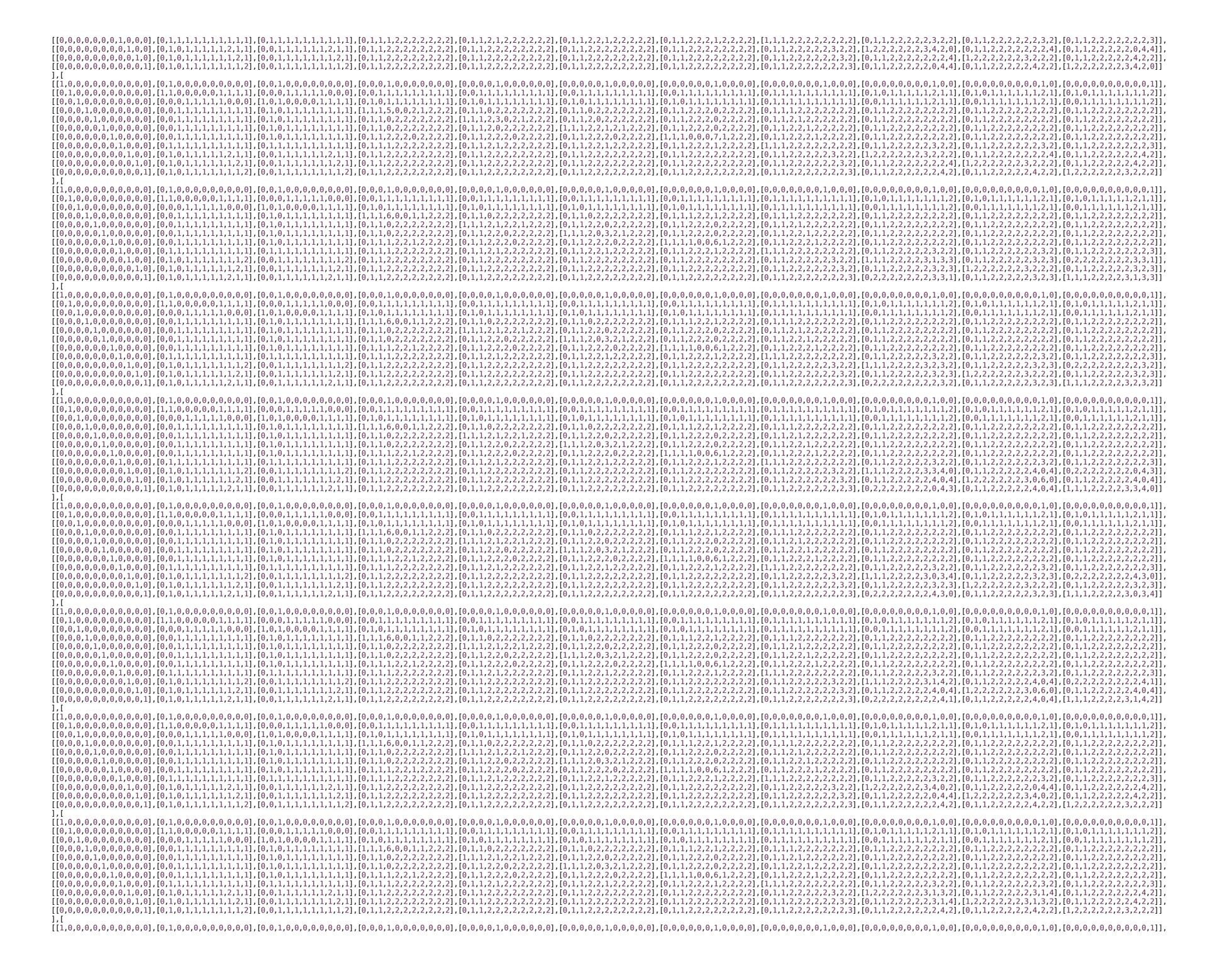


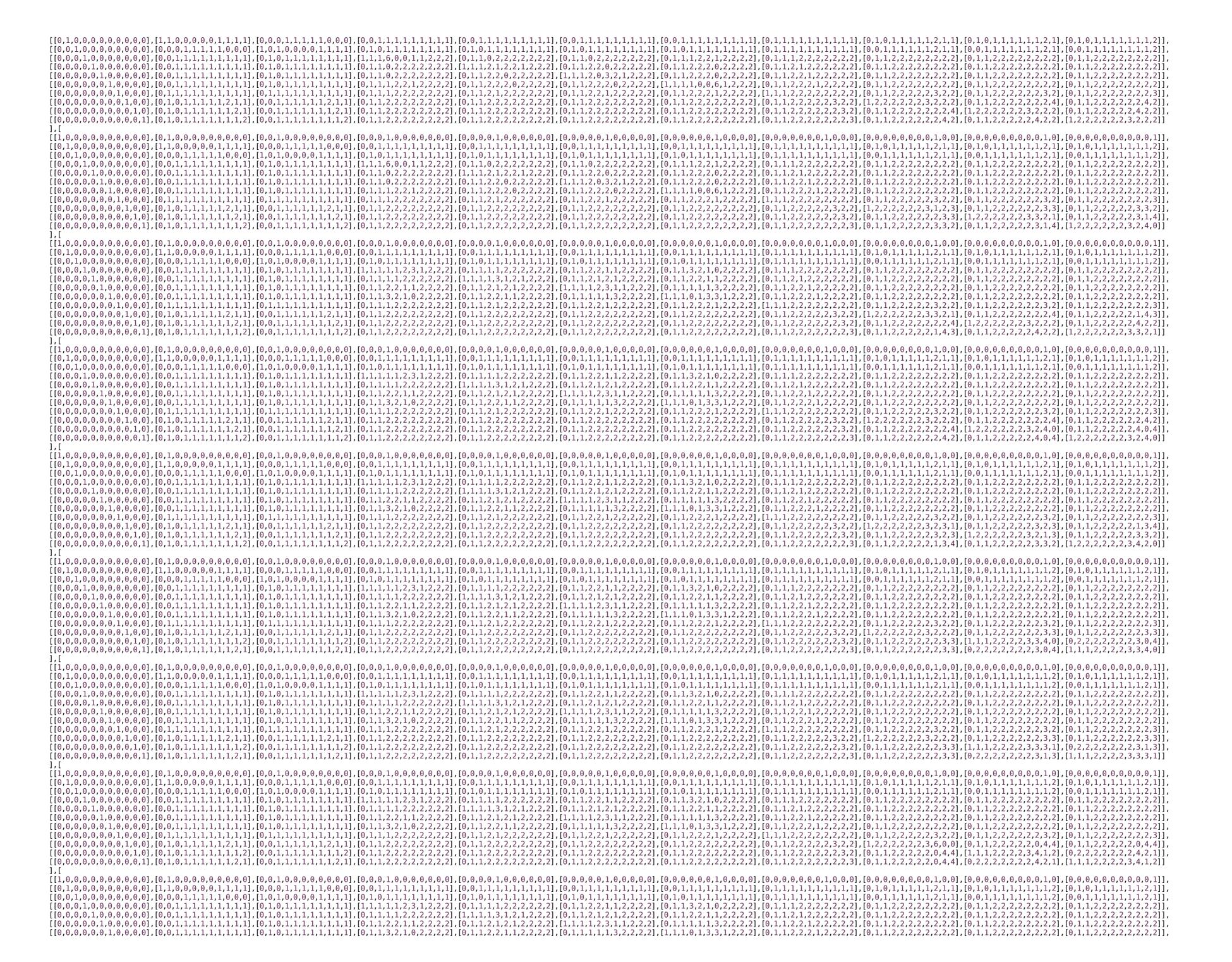


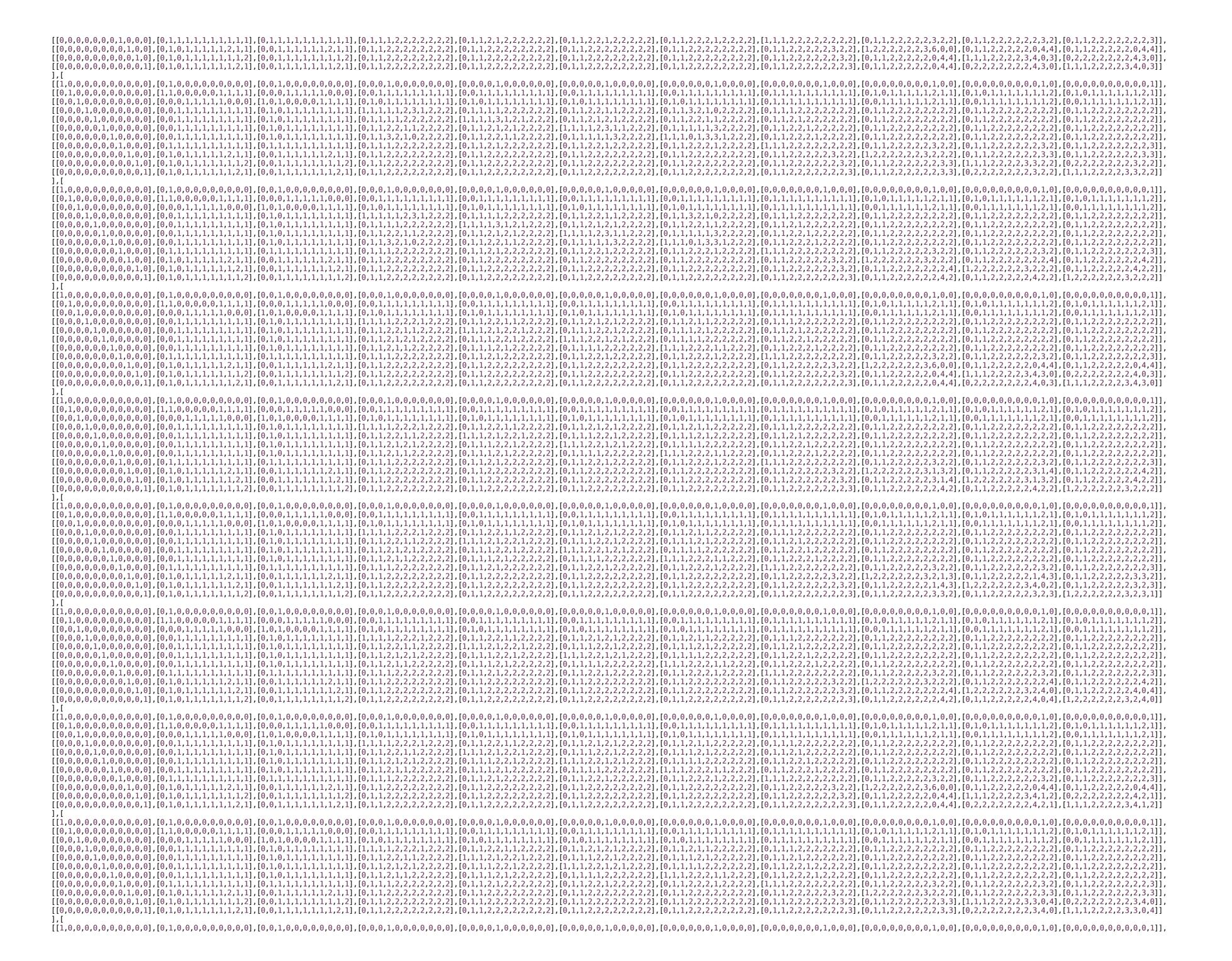


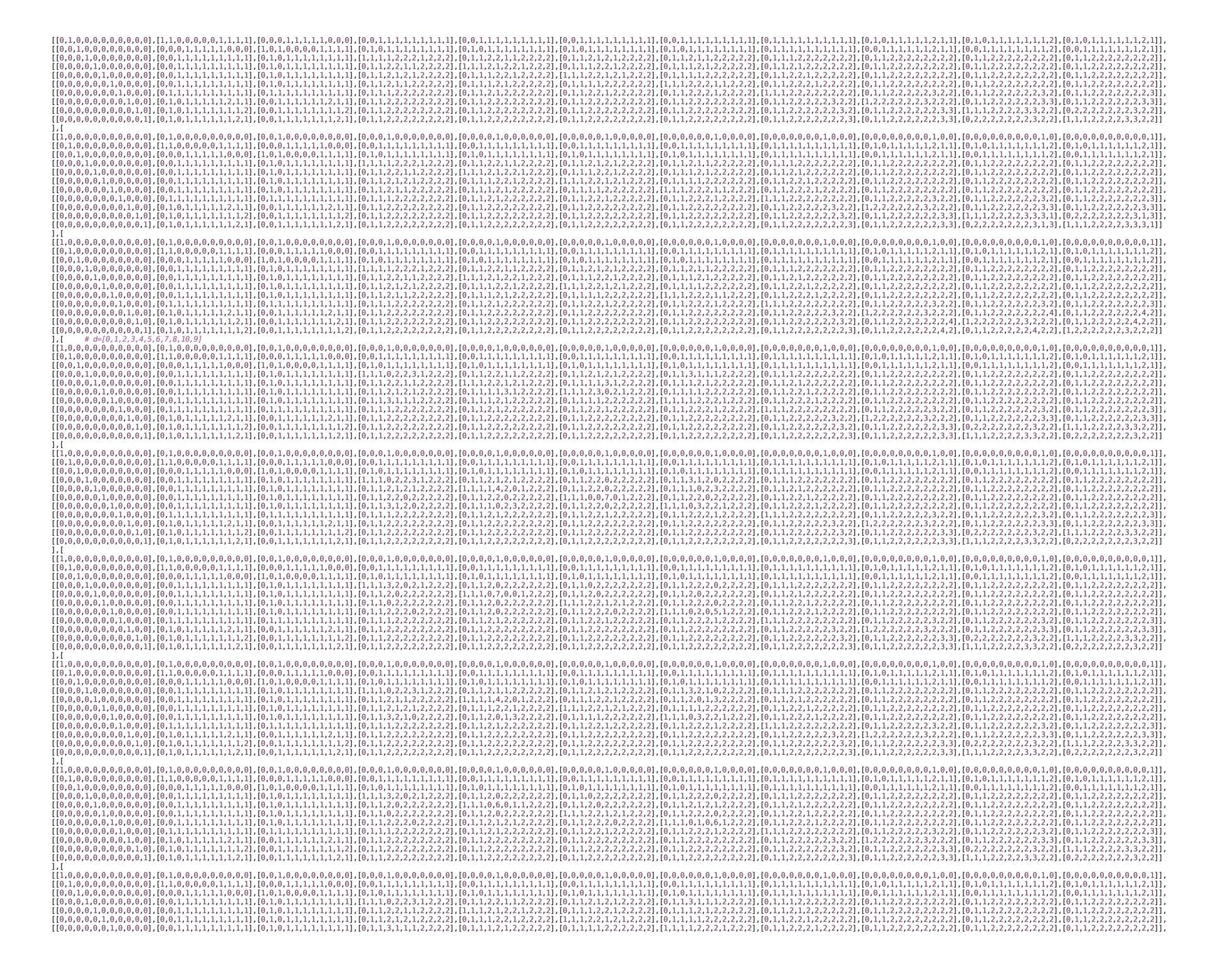


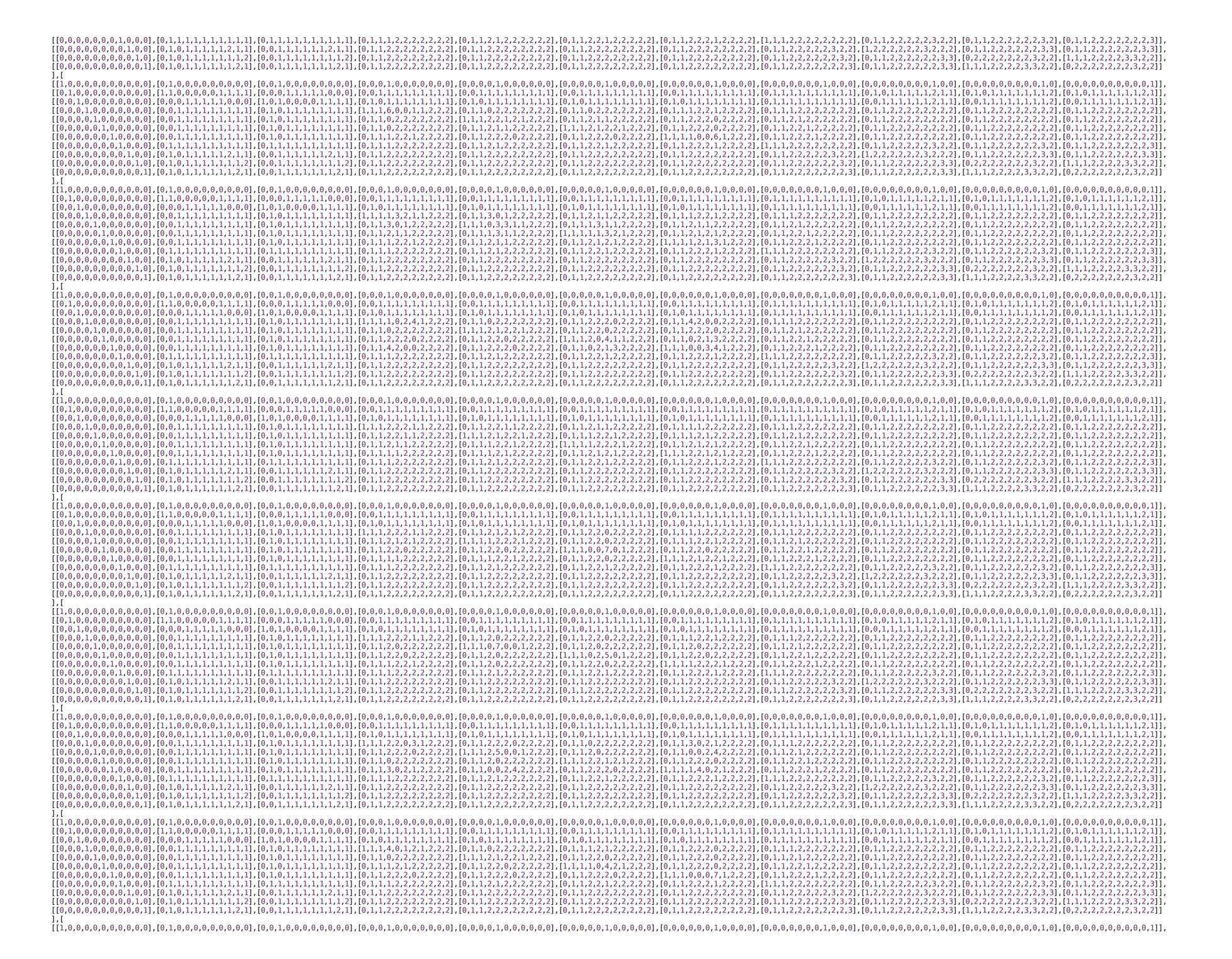




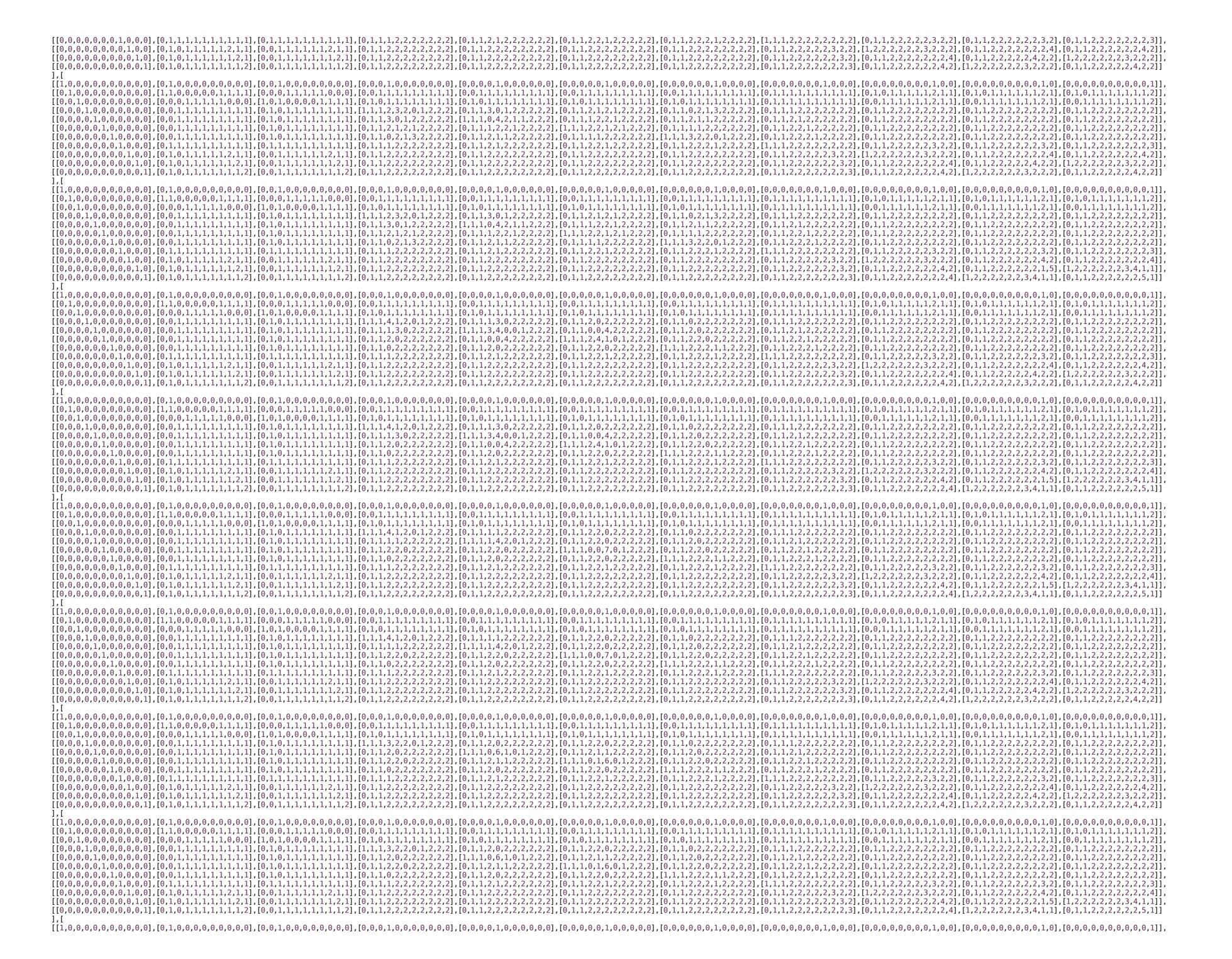














```
 \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0
      [[0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,
    [[0,1,0,0,0,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0],[1,1,0,0,0,0,0],[1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1],[0,0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,0],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],
 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
 [[0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1],[1,1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[
       \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,0,1,1,1,1,1,1,1,1], [0,1,1,2,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1,2], [0,1,1
      \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0], [0,1,1,0,0,0,0], [1,1,0,0,0], [0,0,1,1,1,1], [0,0,0,1,1,1,1], [0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [0,0], [
    \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0],[0,0,1],[0,0,0],[0,0,1],[0,0,1],[0,1],[1,1],[0,1],[1,1],[0,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1]
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,1],[0,1,0,1],[0,1,1],[0,0,1,1],[0,0,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1]
       \begin{bmatrix} [1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,1,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0]
 [[0,0,1,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1],[0,1,0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[0,1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,
   [[0,0,0,0,0,0],[0,0,1],[0,1,1,1],[1,1],[0,1,0,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[0,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1],[1,1]
         \begin{bmatrix} [[1,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,1,0,0,0,0],[0,0,1,0],[0,0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0],[0,0
      \begin{bmatrix} [0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,2,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1,2],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[
      [[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2],[0,1,1,2]
       \begin{bmatrix} [[0,1,0,0,0,0,0,0],[0,1,1,1],[0,0,0,0],[0,0,1,1],[0,0,0],[0,0,1,1],[0,0,0],[0,0,1],[0,1,1],[0,0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],
 [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,0,1,1,1,1,1,1,1],[0,1,0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,
  \begin{bmatrix} [[0,0,0,0,0,0,0,0],[0,1,0,0],[0,1,0,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],[0,1],
```

BL = [S60, S168, S210, S360, S7980, S660, S990, S1260, S1320, S504, S1092, S1320b, S1512, S2520, S2730, S3420, S3960, S7980b, S8736, S720, S1638, S1680, S1716, S2184, S2640, S3366, S4620, S720b, S990b, S2184b, S2448]

```
sage: len(BL)
sage: L=[len(l) for l in BL]
sage: print(L)
[1, 1, 2, 2, 4, 15, 5, 2, 1, 2, 30, 1, 4, 9, 12, 12, 3, 20, 1, 2, 8, 75, 1, 3, 21, 48, 30, 2, 5, 3, 180]
sage: sum(L)
505
          for j in range(L[i]):
              if not Burnside(BL[i][j]):
                 print([i,j])
[13, 3]
[13, 7]
sage: for i in range(31):
         for j in range(L[i]):
....
              if not DualBurnside(BL[i][j]):
....:
                 print([i,j])
....
[7, 0]
[13, 0]
[13, 6]
```

```
[13, 8]
[16, 0]
[16, 1]
[16, 2]
[18, 0]
  sage: %attach /home/sebastien/Nutstore Files/SAGE/AllCriteria.sage
sage: for i in range(31):
[5, 0, 0]

[6, 1, 0]

[7, 2, 0]

[7, 2, 1]

[7, 3, 0]

[7, 3, 1]

[8, 5, 4]

[8, 5, 5]

[8, 5, 10]

[8, 5, 11]

[8, 5, 13]

[8, 5, 14]

[8, 8, 0]

[9, 9, 0]

[9, 9, 0]

[9, 10, 24]

[9, 10, 20]

[9, 10, 24]

[9, 10, 29]

[9, 10, 29]

[9, 11, 0]

[9, 13, 0]

[9, 13, 4]

[9, 15, 5]

[9, 15, 5]

[9, 15, 11]

[10, 21, 17]

[10, 21, 17]

[10, 21, 29]

[10, 21, 32]

[10, 21, 32]

[10, 21, 32]

[10, 21, 47]

[10, 21, 49]

[10, 21, 57]

[10, 21, 59]

[10, 21, 62]

[10, 21, 64]

[10, 21, 67]

[10, 21, 62]

[10, 21, 64]

[10, 21, 64]

[10, 21, 67]

[10, 21, 62]

[10, 21, 63]

[10, 21, 74]

[10, 21, 64]

[10, 21, 72]

[10, 21, 63]

[10, 21, 74]

[10, 21, 63]

[10, 21, 74]

[10, 21, 74]

[10, 26, 10]

[10, 26, 11]

[10, 26, 13]

[11, 30, 134]

[11, 30, 144]

[11, 30, 147]

[11, 30, 147]

[11, 30, 149]

[11, 30, 149]

[11, 30, 149]
   % 59 among 505 are Drinfeld
   sage: for i in range(31):
   ....: for j in range(L[i]):
                                            M=BL[i][j]
[v,ro]=IntFormalCodegrees(M)
if v and IsIntDrinfeldInter(M,v,ro):
 ....:
   ....
                                                                      if SchurReformulated(M):
   ....:
                                                                                      print([len(M),i,j])
  [5, 0, 0]

[6, 1, 0]

[7, 2, 1]

[7, 3, 1]

[8, 5, 5]

[8, 5, 11]

[9, 9, 0]

[9, 9, 1]

[9, 10, 14]

[9, 10, 29]

[9, 13, 4]

[9, 15, 10]

[9, 15, 11]

[10, 21, 49]

[10, 21, 74]

[10, 26, 0]

[11, 28, 2]
   ....:
```

```
[11, 28, 4]
[11, 30, 75]
[11, 30, 79]
[11, 30, 132]
[11, 30, 134]
[11, 30, 144]
[11, 30, 149]
[11, 30, 177]
[11, 30, 179]
%among them, 26 are also 3-positive
% the four exotic ones of rank 9 are all open:
sage: SL=[BL[9][0],BL[9][1],BL[10][14],BL[10][29],BL[15][10],BL[15][11]]
sage: CheckingList(SL,60)
FPdim \simeq 504.00000000000000
\mathsf{FPdims} \simeq [1.0, 7.0000000000000001, 7.00000000000001, 7.0000000000001, 7.0000000000001, 7.9999999999999, 9.0, 9.0, 9.0]
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [504, 9, 9, 9, 9, 8, 7, 7, 7]
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
Non-pivotal Column= 6
Non-pivotal Column= 7
Non-pivotal Column= 8
Isaacs list = [0, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]
FPdim \approx 504.0
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [504, 9, 9, 9, 9, 8, 7, 7, 7]
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
Non-pivotal Column= 6
Non-pivotal Column= 7
Non-pivotal Column= 8
Isaacs list = [0, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]
FPdim ~ 1091.999999999998
simple
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [1092, 13, 13, 12, 7, 7, 7, 6, 6]
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
Non-pivotal Column= 6
Non-pivotal Column= 7
Non-pivotal Column= 8
Isaacs list = [0, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]
simple
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [1092, 13, 13, 12, 12, 7, 7, 7, 4]
Non-integral coeff [3, 3, 1] 13/2
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
Non-pivotal Column= 6
Non-pivotal Column= 7
Non-pivotal Column= 8
Isaacs list = [0, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]
FPdim ≃ 3420.0
Pdims \simeq [1.0, 9.0, 9.0, 19.0, 20.0, 19.999999999999, 20.0, 20.0, 36.0]
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [3420, 19, 19, 9, 9, 9, 9, 5, 4]
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
Non-pivotal Column= 6
Non-pivotal Column= 7
Non-pivotal Column= 8
Isaacs list = [0, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]
FPdim \simeq 3419.999999999995
simple
non-1/2-FrobType, so not modular cat
CC= [3420, 19, 19, 9, 9, 9, 9, 5, 4]
Non-pivotal Column= 1
Non-pivotal Column= 2
Non-pivotal Column= 3
Non-pivotal Column= 4
Non-pivotal Column= 5
```

0.000