0	1	(1,0)
0	0	(0,0)
0	0	(1,1)
0	0	(3,3)
0	2	(0,1)
1	1	(1,3)
1	0	(0,3)
2	2	(3,1)
3	1	(1,0)
3	3	(0,0)
3	3	(1,1)
3	3	(3,3)
3	2	(0,1)
2	3	(3,0)

3