ปัญหา เกมแห่งชีวิต (GameOfLife2)

เกมแห่งชีวิต (GameOfLife) เป็นเกมส์จำลองสถานการณ์ของสิ่งมีชีวิตโดยดูจากความหนาแน่นของประชากร ถ้า ประชาการเบาบางเกินไปหรือหนาแน่นเกินไปก็จะทำให้สิ่งมีชีวิตย้ายหรือหายไป แต่ถ้ามีประชากรพอดีสิ่งมีชีวิตจะ คงอยู่ต่อไป

ปัญหาย่อยที่ 2 แต่ละช่องของตารางระบุว่ามีสิ่งมีชีวิตอยู่หรือไม่ จงหาความหนาแน่นของประชากรเมื่อบอกแถว และคอลัมภ์ของเซล และระบุอาณาเขตในการหาความหนาแน่น

ตัวอย่าง

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	1	1	1	0	0
5	0	0	1	1	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ให้เลข 0 แทนช่องที่ไม่มีสิ่งมีชีวิตและเลข 1 แทนช่องที่มีสิ่งมีชีวิต เมื่อพิจารณาอาณาเขต 3×3 เซลแถวที่ 2 คอลัมภ์ที่ 7 จะได้ความหนาแน่น 2 พิจารณาอาณาเขตที่มีเซลอยู่ตรงกลาง และ เซลแถวที่ 5 คอลัมภ์ที่ 3 มีความหนาแน่น 4

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	ตัวเลขจำนวนเต็มบวก 2 จำนวนคั่นด้วยช่องว่าง 1 <= m,n <= 1,000			
บรรทัดถัดมา	ลำดับเลข 0 หรือ 1 เรียงกัน n จำนวน คั่นแต่ละตัวเลขด้วยช่องว่าง			
m บรรทัด				
บรรทัดถัดมา	จำนวนเต็มบอกจำนวนการค้นหา t <= 1,000			
บรรทัดถัดมา	ขนาดพื้นที่ จำนวนเต็มบวกเลขคี่ 2 จำนวน rwindow, cwindow			
t บรรทัด	ตามด้วยเซลที่ระบุแถวและคอลัมภ์ 1<=nrow,ncol<=1,000			

รูปแบบผลลัพธ์

ความหนาแน่นของแต่ละเซล

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 5	3 5
0 1 0 0 1	5
0 0 0 1 1	
10000	
2	
3 3 4 2	
3 5 2 3	
6 9	5
100001001	1
0 1 0 0 0 0 1 0 0	3
0 0 1 0 0 1 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 1 1	
3	
5 5 3 4	
1516	
5 9 1 1	
1 1	0
0	
1	
1 1 1 1	
15 5	3
0 0 0 0 0	
10001	
0 0 0 1 0	
1 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 0 1 1 0 0 0	
0 1 0 0 0	
0 0 0 0 0	
0 1 0 0 0	
10100	
0 0 0 0 0	
1	
5 5 7 3	