

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

Minesweeper

เกม minesweeper เป็นเกมที่เป็นตารางขนาด n x m ซึ่งข้างในพื้นที่นี้มีระเบิดซ่อนอยู่ ตัวเลขแต่ละตัวที่ปรากฏในตาราง จะบอกว่ารอบ ๆ ตัวมันมีระเบิดอยู่กี่ลูกเช่น ในตารางด้านล่าง มี ระเบิดอยู่ 2 ลูก ถ้าเราพิจารณาที่ช่องตรงกลางของตาราง จะเป็นเลข 2 บ่งบอกว่าพื้นที่รอบ ๆ ช่อง ตรงกลางมีระเบิด 2 ลูก ถ้าพิจารณาที่ช่องบนขวาจะพบว่าไม่มีระเบิดอยู่รอบ ๆ ช่องบนขวาเลย ตัวเลขในช่องบนขวาเลยเป็น 0 ส่วนถ้าพิจารณาที่ช่องล่างขวา จะพบระเบิดอยู่รอบตัวมัน 1 ลูก เป็น ต้น

**		0
	2	
	* ***	1

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตำแหน่งของระเบิด แล้วแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนลูกระเบิดที่อยู่รอบ ๆ <mark>แต่ละช่อง</mark> (รับประกันว่าจะไม่มีระเบิดมาก<mark>กว่า</mark> 1 ลูกอยู่ในช่องเดียวกัน)

ข้<mark>อมูลเข้า: บรร</mark>ทัดแรก มีจำนวนเต็ม 2 ตัว คือ n <mark>และ m ซึ่</mark>งเป็นจำนวนแถว และ คอลัมน์ ของตารางพื้นที่แห่งนี้ บรรทัดที่สอง คือ จำนวนระเบิด

อีก n บรรทัดถัดมา คือ ตำแหน่งของระเบิดที่อยู่ในตาราง (ตำแหน่งแรกเริ่มนับที่ (0, 0))

ผลลัพธ์: ให้แสดงจำนวนระเบิดที่อยู่รอบ ๆ แต่ละช่อง (ส่วนในช่องที่เป็นลูกระเบิดให้ใช้สัญลักษณ์ x ตัวพิมพ์ เล็ก) คั่นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 5	× 1 0 1 1
3	1 2 1 2 x
0 0	0 1 × 2 1
1 4	
2 2	



ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 3	x 3 x
4	2 4 ×
0 0	1 × 2
2 1	1 1 1
1 2	
0 2	

