

# Minesweeper

Time Limit: 1 วินาที

เกม Minesweeper เป็นเกมที่ให้ผู้เล่นเปิดช่องว่างทั้งหมดในพื้นที่โดยที่ไม่เปิดโดนช่องกับระเบิด ผู้เล่นจะได้รับค่าไปซึ่งเป็นตัวเลขที่บ่งบอกถึงจำนวนระเบิดรอบ ๆ ช่องนั้น



Sample Input/Output #1

จงคำนวณหาตัวเลขที่เป็นค่าไปในช่องที่กำหนด

## Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม 3 จำนวน ( $w, h, n, q$ ) เป็นความกว้าง, ความยาวของพื้นที่, จำนวนกับระเบิด และจำนวนคำถาม ตามลำดับ

( $1 \leq w * h \leq 20000000$ ;  $1 \leq n, q \leq 20000000$ )

บรรทัดที่ 2 ถึง  $n+1$  รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน ( $r, c$ ) เป็นตำแหน่งของกับระเบิด ( $0 \leq r < w$ ;  $0 \leq c < h$ )

บรรทัดที่  $n+2$  ถึง  $n+q+2$  รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน ( $y, x$ ) เป็นตำแหน่งของช่องที่อยากราบตัวเลข ( $0 \leq y < h$ ;  $0 \leq x < w$ )

## Output

$q$  บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงตัวเลขที่เป็นค่าไปในช่องที่กำหนด เรียงตามข้อมูลเข้า โดยหากรอบ ๆ ช่องนั้นไม่มีระเบิด ให้แสดงผลลัพธ์เป็น 0 หรือหากช่องที่กำหนดเป็นกับระเบิด ให้แสดงผลลัพธ์เป็น Bomb

**Sample Input/Output**

Input	Output
9 9 10 4 0 1 0 5 1 1 1 6 6 5 6 7 5 8 4 8 4 6 4 4 0 0 0 3 5 5 7 8	2 0 3 1
1 1 1 1 0 0 0 0	Bomb

\* แก้ไข testcase ที่ 2