



## นับกำแพง ( CountWall )

วันหนึ่งธรรมิได้แต่งโจทย์ขึ้นมาเพื่อแจกคะแนนน้องๆ ซึ่งมีใจความว่า

ถ้าหากเรามีแผนที่ขนาด  $R \times C$  ซึ่งแสดงสถานะของพื้นที่ในแถวที่  $i$  หลักที่  $j$  โดยการใช้ค่า 0 หรือ 1 (0 แทนตำแหน่งที่เป็นทะเล และ 1 แทนตำแหน่งที่เป็นพื้นดินของเกาะ) แล้วเราต้องการสร้างกำแพงล้อมรอบเกาะโดยเราจะสร้างกำแพงระหว่างตำแหน่งที่เป็นพื้นดินและตำแหน่งที่เป็นทะเลเท่านั้น

จงหาความยาวของกำแพงที่ต้องใช้ในการสร้างกำแพงล้อมรอบเกาะทั้งหมดมีค่าเท่าไร

### Input

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม  $R$  และจำนวนเต็ม  $C$

บรรทัดที่  $1 + i$  เมื่อ  $i = 1$  ถึง  $R$  : รับจำนวนเต็ม  $x_{i,j}$  แทนสถานะของพื้นที่ในแถวที่  $i$  หลักที่  $j$  เมื่อ  $j = 1$  ถึง  $C$

### Output

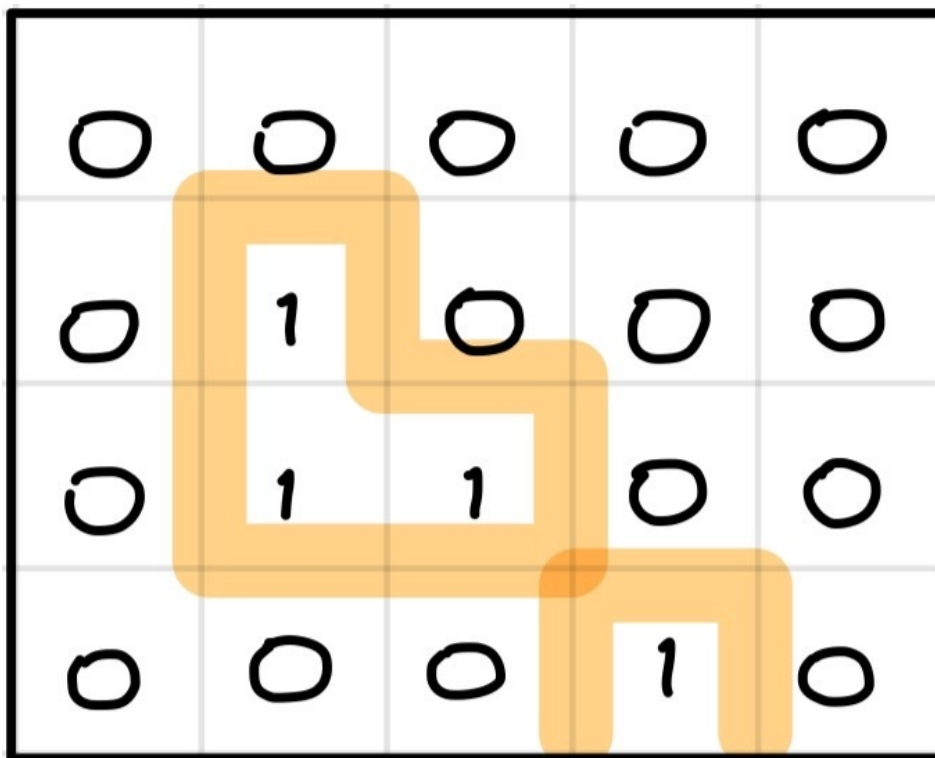
จำนวนเต็ม แทนความยาวของกำแพงที่ต้องใช้ในการสร้างกำแพงล้อมรอบเกาะทั้งหมด

## Examples

### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 5 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0	11

คำอธิบาย : กำแพงที่ต้องสร้างเป็นดังนี้ (ในที่นี้ต้องใช้กำแพงความยาว 11 หน่วย)



### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 6 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1	23

1	1	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0

## Constraints

- $1 \leq R, C \leq 600$
- $0 \leq x_{i,j} \leq 1$

## Subtasks

1. (20 points)  $1 \leq R, C \leq 200$
2. (20 points)  $1 \leq R, C \leq 300$
3. (60 points)  $1 \leq R, C \leq 600$

## Limits

- Time limit: 1.0 seconds
- Memory limit: 32 MB

## Author

- ผู้ออกโจทย์ : ธนกร สุขานนท์สวัสดิ์ ( UNiverse071 )
- \*\*\* โจทย์เหล่านี้มีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้นำไปใช้ในการ์ดการศึกษาได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้ เพื่อจะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป \*\*\*

## Contacts

- Github : UNiverse071
- Facebook : Tanakorn Sookhanonsawat
- Instagram : Tanakorn Sookhanonsawat