
เกาะที่ใหญ่ที่สุด

1 second, 256 megabytes

ข้อสอบปลายค่าย ศูนย์สออน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2566

เมื่อซีเค ได้กำไรอันมหาศาลจากหุ้น จึงอยากซื้อเกาะเพื่อเป็นการใช้สอยเงิน โดยเขาไม่ได้ต้องการเกาะธรรมดา แต่เป็นเกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุดด้วย

ในบริเวณที่เขาสนใจ เป็นพื้นที่ขนาด $N \times M$ ช่อง แต่ละช่องอาจเป็นพื้นดินหรือทะเลก็ได้ โดยถ้าหากเป็นพื้นดิน จะแทนด้วยเลข 0 แต่ถ้าเป็นทะเลจะแทนด้วยเลข 1 การที่จะเป็นเกาะได้ พื้นดินในเกาะจะต้องติดกับพื้นดินอื่นในเกาะเดียวกันอย่างน้อย 1 ใน 4 ทิศทางคือ บน ล่าง ซ้าย ขวา เขาต้องการรู้ว่าในบริเวณนี้ ขนาดของเกาะที่ใหญ่ที่สุดเป็นเท่าไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ N และ M ($2 \leq N, M \leq 170$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ แต่ละบรรทัดรับอักขระ M ตัวติดกัน อักขระบรรทัดที่ i ตัวที่ j จะสื่อถึงสถานะของช่องที่ $(i - 1, j)$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก ขนาดของเกาะที่ใหญ่ที่สุดในพื้นที่นี้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 4 0011 0000 0111 1100	5
8 13 0010000100000 0000000111000 0110100000000 0100110010100 0100110011100 0000000000100 0000000111000 0000000110000	6

คำอธิบาย

สำหรับตัวอย่างที่ 1 เกาะที่ใหญ่ที่สุดคือตัวเลข**สีแดงตัวหนาเอียง** ดังนี้

0011
0000
0**111**
1100

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน ไม่มีการแบ่งกลุ่มชุดทดสอบ