



#### 4. ลูจันตัวตาย (Impact to the death)

โดย นายอัศวพันธ์ วัชรพลากร

คราวนี้ศิริโตะมาอยู่ในสนามแข่งขันเก้าอี้ดนตรีมรณะที่ต้องสู้กันจนตัวตาย...

สนามประลองเป็นตารางขนาด  $R$  แถว  $C$  คอลัมน์ ในแต่ละช่องประกอบไปด้วย 'X' (ตัวเอ็กซ์ใหญ่) คือคนต่อสู้, 'L' (ตัวแอลใหญ่) คือเก้าอี้ และ '.' (จุด) คือที่ว่าง

เมื่อเริ่มเกม คนทุกคนจะวิ่งไปนั่งเก้าอี้ตัวที่ใกล้ที่สุดตามระยะทาง Euclidean distance ปัญหาจะเกิดเมื่อคนหลายๆคนจะต้องไปนั่งเก้าอี้ตัวเดียวกัน ในกรณีนี้คนที่อยู่ใกล้ที่สุดจะได้นั่งเก้าอี้ตัวนั้น ส่วนคนที่เหลือก็จะไปนั่งเก้าอี้ตัวที่ใกล้ที่สุดในลำดับถัดไปแทน แต่ถ้ามีหลายคนที่มีระยะห่างจากเก้าอี้ตัวใกล้ที่สุดและห่างเท่ากันจริงๆจะเกิดเหตุการณ์ที่เรียกว่า “ลูจันตัวตาย” กล่าวคือ คนทุกคนจะเข้ามาชนกันที่เก้าอี้ตัวนั้นและเกิดการระเบิดตูมหายไปเป็นจุลทั้งหมด เราเรียกว่าเกิดการ “ลูจันตัวตาย” 1 ครั้ง (โหดผิดไหมละ) เกมจะจบเมื่อทุกคนได้นั่งเก้าอี้ หรือ ทุกเก้าอี้ได้ใช้จนหมดนั่นเอง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า การแข่งขันเก้าอี้ดนตรีมรณะในครั้งนี้ จะเกิดเหตุการณ์ “ลูจันตัวตาย” ทั้งสิ้นกี่ครั้ง?

##### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก  $R$   $C$  ตามลำดับห่างกันด้วยเว้นวรรคหนึ่งช่อง โดยที่  $1 \leq R, C \leq 50$

$R$  บรรทัดต่อมา รับตารางขนาด  $R \times C$

เพื่ื้หรับประกันว่าทุกข้อมูลทดสอบจะมี X อย่างน้อย 1 ตัว และมี L อย่างน้อย 1 ตัว และรับประกันว่าชุดข้อมูลทดสอบจะสร้างมาอย่างดี ไม่ให้มีเก้าอี้ 2 ตัวใดๆที่คนจะต้องลังเลเลือก

##### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว จำนวนครั้งเหตุการณ์ “ลูจันตัวตาย” ที่เกิดขึ้น

##### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 4 .LX. .X.. .... .L..	1
4 4 .XLX .X.. ...L .X..	2