

Domino

จงหาว่าจะมีโดมิโนล้มลงทั้งหมดกี่ชิ้น

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก จำนวนเต็ม 1 จำนวน กับ ตัวอักขระ 1 จำนวน บอกจำนวนของโดมิโนทั้งหมดและบอกว่าจะเริ่มล้มโดมิโนจากฝั่งไหน (L ซ้าย, R ขวา)
- บรรทัดที่ 2 ถึง $n+1$ รับตำแหน่งของโดมิโนกับความสูงของโดมิโนแต่ละตัว โดยจะเริ่มจากโดมิโนทางซ้ายสุดก่อนเสมอ (น้อยไปมาก)

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มบอกถึงจำนวนโดมิโนที่ล้มลง

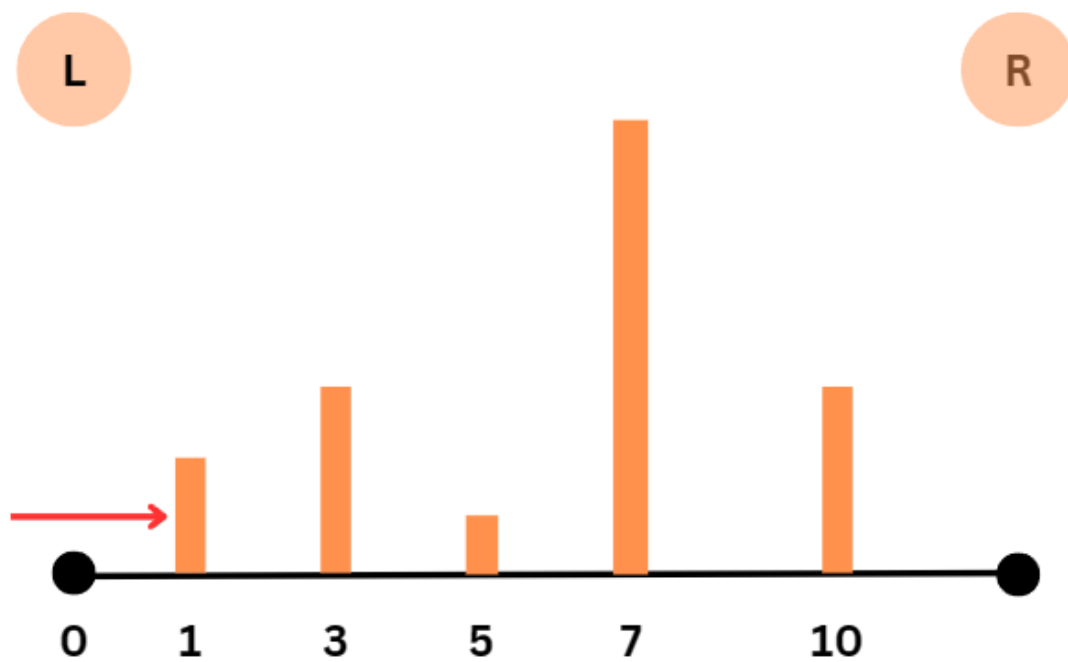
ตัวอย่างข้อมูล

Input	Output
5 L 1 2 3 3 5 1 7 15 10 3	3
5 L 1 2 3 7 5 1 7 15 10 3	5

หมายเหตุ

รับประกันว่าความสูงของโดมิโนมีค่ามากกว่าเท่ากับ 1 และไม่มีโดมิโนมากกว่า 1 ตัวอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน

อธิบายตัวอย่างข้อมูล
ตัวอย่างที่ 1



5 L

หมายถึงมีโดมิโนทั้งหมด 5 ชิ้น โดยเราจะเริ่มพลิกจากทางซ้ายก่อน

1 2

3 3

5 1

7 15

10 3

หมายถึงโดมิโนชิ้นแรกตั้งอยู่บนตำแหน่งที่ 1 มีความสูง 2

ชิ้นที่สองตั้งอยู่บนตำแหน่งที่ 3 มีความสูง 3

ชิ้นที่สามตั้งอยู่บนตำแหน่งที่ 5 มีความสูง 1

ชิ้นที่สามตั้งอยู่บนตำแหน่งที่ 7 มีความสูง 15

ชิ้นที่สามตั้งอยู่บนตำแหน่งที่ 10 มีความสูง 3

ได้คำตอบออกมาคือ 3 เพราะว่า เมื่อเราเริ่มพลิกโดมิโนจากทางซ้ายชิ้นที่ 1 บนตำแหน่งที่ 1 ล้มลงไปทางขวา ชิ้นที่ 1 มีความสูงพอที่จะล้มไปโดนชิ้นที่ 2 ในตำแหน่งที่ 3 แล้วชิ้นที่ 2 ก็ล้มแล้วก็มีความสูงพอที่จะไปโดนชิ้นที่ 3 ในตำแหน่งที่ 5

จากนั้นชั้นที่ 3 ก็ล้มแต่ความสูงไม่มากพอที่จะล้มไปโดนชั้นที่ 4