programming.in.th

1.0 second(s), 16 MB

มีโดมิโน N ชิ้นวางเรียงอยู่บนเส้นแนวแกน x ที่วางตามแนวซ้าย-ขวา จุดปลายด้านซ้ายของเส้นถือว่ามีพิกัดในแกน x เท่ากับ

0 เราจะเรียกโดมิโนเรียงตามลำดับจากปลายด้านซ้ายไปยังปลายด้านขวา โดยเริ่มจากชิ้นที่ 1 ไปจนถึงชิ้นที่ N

โดมิโนชิ้นที่ I มีความสูง HI และวางอยู่บนเส้นที่มีพิกัดแกน x เท่ากับ XI ตัวอย่างการวาง (ในแนวด้านข้าง) แสดงดังรูป



ในการเล่นโดมิโนนั้น เราจะเลือกโดมิโนตัวแรกแล้วผลักไปทางด้านซ้ายหรือทางด้านขวาก็ได้ ถ้าโดมิโน "ล้ม" ไปโดนโดมิโนตัวใด ตัวที่ถูกล้มโดนจะล้มไปชนตัวอื่น ๆ ด้วย โดมิโนสามารถล้มออกไปนอกขอบของเส้นตรงด้านล่างได้

อย่างไรก็ตาม เราถือว่าโดมิโนไม่มีความหนา ดังนั้นถ้าล้มไปแล้วปลายโดมิโนไปสัมผัสอีกตัวหนึ่งพอดี จะไม่มีการล้มต่อ ยกตัวอย่างเช่น ถ้ามีโดมิโนความสูง 1 หน่วยอยู่ที่ตำแหน่ง 10 และมีโดมิโนอีกชิ้นอยู่ที่ตำแหน่ง 11 ถ้าโดมิโนความสูง 1 หน่วย ถูกทำให้ล้มไปทางด้านขวา โดมิโนที่อยู่ที่ตำแหน่ง 11 จะไม่ล้มไปด้วย เพราะว่าไม่มีการชน (โดมิโนที่ล้มลงมาสัมผัสอีกอันพอดี)

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลของโดมิโน จากนั้นให้คำนวณหาโดมิโนตัวตั้งต้นที่เราควรจะไปผลัก (จะเป็นการผลักไปทางซ้ายหรือทางขวาก็ได้) เพื่อทำให้มีโดมิโนล้มลงมากที่สุด

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N (1 <= N <= 100,000) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุข้อมูลของโดมิโนแต่ละอัน กล่าวคือ บร รทัดที่ $\mathbf{1} + \mathbf{I}$ จะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน XI HI (1 <= XI <= 1,000,000,000; 1 <= HI <= 1,000,000,000) รับประกันว่า $\mathbf{0} <= \mathbf{XI} < \mathbf{XI} + \mathbf{1}$ สำหรับทุก ๆ $\mathbf{1} <= \mathbf{I} < \mathbf{N}$

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

มีบรรทัดเดียว ประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม J และอักขระ D โดยที่ J คือหมายเลขของโดมิโนที่ถ้าเราเริ่มผลัก และอักขระ D จะเป็นค่า L หรือ R เพื่อระบุทิศทางในการผลัก โดยที่ L แทนการผลักไปทางซ้าย และ R แทนการผลักไปทางขวา

ถ้ามีโดมิโนหลายชิ้นที่พลักได้จำนวนเท่ากัน ให้ตอบตัวที่มีหมายเลขน้อยที่สุด และในกรณีที่พิจารณาโดมิโนตัวที่มีหมายเลยน้อยที่สุดแล้วผลักได้ทั้งสองทิศทาง ให้ตอบการผลักไปทางซ้าย

<u>ข้อมูลชุดทดสอบ</u>

ไม่น้อยกว่า 20% ของข้อมูลชุดทดสอบมี N <= 1000

ที่<u>มา</u>: สอบปฏิบัติ ครั้งที่ 2 ค่ายคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ไปแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ปี 2550 ค่ายที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	2 R
1 1	
3 3	
5 4	
7 15	
10 3	