

Into the Dungeons

ซง จิน โอม เด็กชายผู้มีความฝันอันยิ่งใหญ่ที่จะพิชิตทุกดันเจี้ยนในโลกนี้โดยได้รับแรงบันดาลใจมาจาก manhwa เรื่อง solo level.... ซักอย่างที่ได้ดังเลยมาเป็น Hunter

หนุ่มหน้าใหม่ที่ต้องการทดสอบความสามารถของตนเองด้วยการท้าทายดันเจี้ยน Crimson Of Mesmerizing Point (COMP) ที่มีอยู่ทั้งหมด N ชั้น โดยแต่ละชั้นจะมีรูปร่างเป็นตาราง $M \times M$ (มีขนาดความกว้าง M (พื้นที่ต่อชั้น = $m \times m$)) โดยแต่ละช่องจะมีมอนสเตอร์ที่มีเลือด hp หน่วยโดยทาง แต่เนื่องจาก ซง จิน โอม ยังมีความกังวลในตัวเองอยู่นิดหน่อยเพราะเขาเป็น Hunter Rank E

จึงอยากรู้ล่วงหน้าว่าจะผ่านได้ไหมหรือทำการลงไปได้ลึกสุดกี่ชั้นด้วยพลังอันน้อยนิดที่ ซง จิน โอม มี (POW) โดย ซง จิน โอม ผู้ซึ่งสงสัยจะทำการถามทั้งหมด Q คำถามโดยให้ทุกคนตอบชั้นลึกสุดที่ลงไปด้วยพลังของเขา โดยชั้นบนสุดคือ 1 และล่างสุดคือชั้นที่ N แต่ถ้าทำการผ่านชั้นที่ N ได้ให้ชั้นว่า "Cleared" แทน(เคลียร์ดันเจี้ยนสำเร็จ)



คำอธิบายหลักการของดันเจี้ยน

- เราจะเริ่มที่มุมซ้ายบนเสมอในทุกชั้นและทางไปยังแท่นวาบชั้นต่อไปจะอยู่มุมขวาล่างของชั้นนั้น
- พลังของ Hunter ซง จิน โอม จะลดลงตาม hp ที่มอนสเตอร์มี
- จะหยุดลงดันต่อเมื่อค่าพลังของ ซง จิน โอม มีค่าต่ำกว่า 0 หรือเท่ากับ 0
- ในกรณีที่ค่าพลังลดลงเหลือ 0 ในตอนที่สู่มอนในห้องวาบเสร็จจะถือว่ายังวาบไปชั้นถัดไปได้
- เดินได้แค่ ลง กับ ขวา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n (แทนจำนวนชั้นที่มี) และ m (แทนขนาดของทุก ๆ ชั้น)

$$(1 \leq n, m \leq 100)$$

บรรทัดที่ 2 ถึง $2+(m*n)$ รับค่า hp ทุก ๆ ช่องของดินเจียน($m*m*n$ ตัว) ($1 \leq hp \leq 100$)

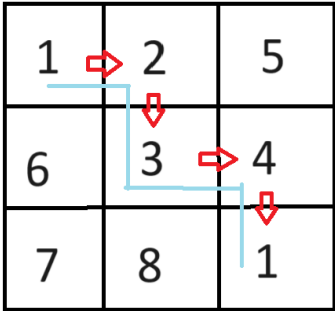
บรรทัดที่ $3+(m*n)$ รับค่า Q (แทนด้วยจำนวนคำถาม) ($1 \leq Q \leq 10000$)

บรรทัดที่ $4+(m*n)$ ถึง $4+(m*n)+Q$ รับค่า pow (พลังแต่ละครั้งที่ลงดิน) ($1 \leq pow \leq 100000$)

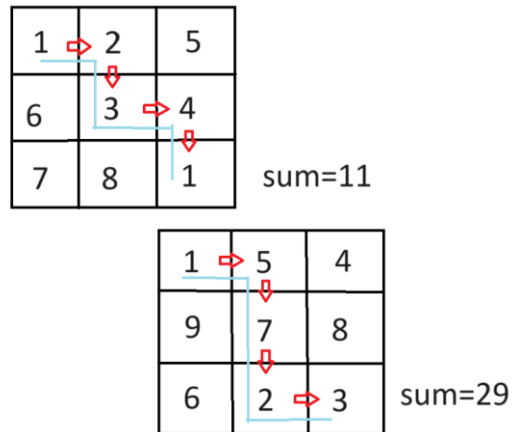
ข้อมูลส่งออก

จำนวนชั้นที่ลงไปได้สูงสุด หรือ แสดงเป็นข้อความหากตรงเงื่อนไข จำนวน Q บรรทัด

ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 3 1 2 5 6 3 4 7 8 1 2 6 11	1 Cleared  sum=11
2 3 1 2 5 6 3 4 7 8 1 1 5 4 9 7 8 6 2 3 2 11	2 Cleared

29



ชุดทดสอบ

20% ของชุดทดสอบ n=1