

โชว์ของโลมา (dolphin)

1 sec / 64 MB

เต้าหู้ (Taohu) หรือ มิกะซัง (Mikaa-san) เป็นเจ้าของควาเรียมชื่อดังชื่อ ทะเลทะเล ซึ่งเธอมีการนำสัตว์น้ำมาแสดงมากมาย โดยคนมาดูไม่แพ้แมวหน้าซาฟารีเวิลด์

หนึ่งในการแสดงที่เธอได้จัดเตรียมไว้คือ การเรียงตัวของโลมา โดยเธอได้ฝึกให้โลมา สามารถเรียงตัวตามตัวเลขได้อย่างน่าอัศจรรย์ใจ

กล่าวคือ ในตารางขนาด $N \times N$ โลมาจะเรียงตัวดังนี้

- โลมาหมายเลข 1 จะอยู่มุมซ้ายบนของตารางเสมอ
- จากนั้นโลมาตัวถัด ๆ ไป จะเรียงไปทางขวามือจนครบ N ตัว
- โลมาตัวถัดมาจะลงมาต่อตัวด้านล่างตัวหนึ่ง
- แล้วโลมาตัวถัด ๆ ไป จะเรียงไปทางซ้ายมือจนครบ N ตัว
- แล้วโลมาตัวต่อมาจะต่อมาด้านล่างจนครบ N ตัว
- โลมาตัวถัดมาจะลงมาต่อตัวด้านขวาตัวหนึ่ง
- แล้วโลมาตัวถัด ๆ ไป จะขึ้นไปมาต่อด้านบนจนครบ N ตัว
- จากนั้นจึงต่อไปทางขวามือเช่นเดียวกับหมายเลข 1

วนไปเรื่อย ๆ จนกว่ากระดาน $N \times N$ จะเต็ม

ตัวอย่างของการเรียงโลมา $N = 8$

1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	14	13	12	11	10	9
17	28	29	30	31	32	33	34
18	27	40	39	38	37	36	35
19	26	41	48	49	50	51	52
20	25	42	47	56	55	54	53
21	24	43	46	57	60	61	62
22	23	44	45	58	59	64	63

เนื่องจากเต้าหู้เบื่อ เพราะจัดโชว์นี้ซ้ำ ๆ อยู่ทุกวันหยุดที่มีเด็กเข้าควาเรียม อยู่ดี ๆ เธอก็อยากรู้ว่า ผลบวกของเลขหลักหน่วยของแถวสุดท้ายคือเท่าไร จึงวานให้คุณซึ่งเป็นโปรแกรมเมอร์สุดเทพ ช่วยหาคำตอบให้เธอที

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มบวก N ($N \leq 100,000$) แทนขนาดตาราง

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มบวก 1 จำนวน แทนผลบวกของเลขหลักหน่วยของแถวสุดท้าย

การให้คะแนน

- 20% ของข้อมูลจะมี $N \leq 100$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1

3

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1

24

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2

8

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2

38

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 3

10

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 3

53

คำอธิบาย

ตัวอย่างที่ 2 จากภาพในหน้าแรก จะเห็นว่า โลมาในแถวสุดท้าย มีหมายเลขดังนี้

22	23	44	45	58	59	64	63
----	----	----	----	----	----	----	----

คำตอบคือผลบวกเลขหลักหน่วย จึงได้เป็น $2+3+4+5+8+9+4+3 = 38$

Reference: ข้อสอบกลางค่าย 2/2566 ศูนย์เทพศิรินทร์ - สจล.