

# บันไดงูอย่างง่าย (Snake and Ladder Trial Edition)

1 second, 256 megabytes

วันนี้น้องอัลกอเอาเกมบันไดงู Trial Edition มาเล่นกับเพื่อนคนสนิทของเขา

ด้วยความที่เป็น Trial Edition เกมนี้ถูกลดขนาดของเกลงให้ความยาวของกระดานเหลือแค่  $N$  ช่อง และลูกเต๋าก็ใช้ก็โดนแก้ไขให้เหลือแค่ 2 แบบคือ ลูกเต๋ามีแค่ 1, 3, 5 กับอีกแบบที่มีแต่หน้า 2, 4, 6 โดยแต่ละแบบใช้ได้แค่ตอนที่ผู้เล่นอยู่บนช่องเลขคี่ และเลขคู่ตามลำดับ (ตอนอยู่บนช่องเลขคี่จะไม่สามารถใช้ลูกเต๋าคือ 2, 4, 6 ได้) ผู้เล่นทุกคนจะเริ่มที่ช่องที่ 1 และเกมจะจบเมื่อมีผู้เล่นเดินไปถึงช่องที่  $N$  หรือมากกว่า

แต่ด้วยความที่มันเป็น Trial Edition น้องอัลกอเล่นได้แปบเดียวก็เบื่อแล้ว ก็เลยหันมาถามคุณที่นั่งอยู่ข้างๆว่า ถ้าต้องเล่นอีกรอบบนกระดานความยาว  $N$  ช่อง จะต้องเล่นอย่างน้อยกี่ตาถึงจะจบรอบนี้สักที

## ข้อมูลนำเข้า

**มีบรรทัดเดียว:** จำนวนเต็ม  $N$  แทนขนาดของเกมนับไดงู Trial Edition ( $1 < N \leq 10\,000$ )

## ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว:** จำนวนเต็มแทนจำนวนตาที่น้อยที่สุดที่ต้องเล่นเพื่อให้จบเกม

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

Input	Output
8	2
20	4

## คำอธิบาย

### ตัวอย่างที่ 1:

สามารถเดินจากช่อง  $1 \rightarrow 6 \rightarrow 8$  ได้โดยทอย 5 และ 2 ตามลำดับ