

# Longest Consecutive 1's

1 second, 32 megabytes

**โจทย์** รับค่าตัวเลขหนึ่งตัวคือ  $N$  ให้เขียนโปรแกรมสำหรับค้นหาความยาวของบิตที่มีค่าเป็น 1 (set bit) ที่ต่อเนื่องกัน และยาวที่สุด ในระบบเลขฐานสองของตัวเลข  $N$

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดที่ 1** รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ  $N$  โดยที่  $N \leq 2 \times 10^9$

## ข้อมูลส่งออก

ความยาวของบิตหมายเลข 1 ที่ต่อเนื่องกันที่ยาวที่สุด ในระบบเลขฐานสองของตัวเลข  $N$

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
14	3 (เพราะว่า $14 = 0b1110$ ซึ่งมีช่วงบิต 111 ที่ต่อเนื่องกัน และยาวที่สุด ซึ่งมีความยาวเท่ากับ 3)
222	4 (เพราะว่า $222 = 0b11011110$ ซึ่งมีช่วงบิต 1111 ที่ต่อเนื่องกันและยาวที่สุด ซึ่งมีความยาวเท่ากับ 4)
25	2
541326	3