

Longest Consecutive 1's

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าตัวเลขหนึ่งตัวคือ N ให้เขียนโปรแกรมสำหรับค้นหาความยาวของบิตหมายเลข 1 ที่ต่อเนื่องกันและยาวที่สุด 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 ที่ต่อเนื่องกันและยาวที่สุด ซึ่งมีความยาวเท่ากับ 3)
222	4 (เพราะว่า $222 = 0b11011110$ ซึ่งมีช่วงบิต 1111 ที่ต่อเนื่องกันและยาวที่สุด ซึ่งมีความยาวเท่ากับ 4)
25	2
541326	3