

Sparse or Not

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าตัวเลข N ให้เขียนโปรแกรมสำหรับตรวจสอบว่า N เป็น Sparse Number หรือไม่

Sparse Number คือตัวเลขที่ไม่มีบิตที่มีค่าเป็น 1 (set bit) สองบิตหรือมากกว่าติดกัน ในระบบเลขฐานสอง ยกตัวอย่างเช่น

- $5 = 0b0101$ เพราะฉะนั้น เป็น Sparse Number
- $6 = 0b0110$ เพราะฉะนั้น ไม่เป็น Sparse Number

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวน N ตามลำดับ โดยที่ $N \leq 2 \times 10^9$

ข้อมูลส่งออก

ผลตรวจสอบว่า N เป็น Sparse Number หรือไม่

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
17	YES
35	NO
500	NO