

K-th Bit Check

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมสำหรับตรวจสอบตัวเลข N ที่รับเข้าม่ว่า บิตตำแหน่งที่ K^{th} นั้นเท่ากับ 1 หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ N, K โดยที่ $N \leq 2 \times 10^9$ และ $K \leq 32$

ข้อมูลส่งออก

ผลตรวจสอบว่า บิตตำแหน่งที่ K^{th} ของ N นั้นเท่ากับ 1 หรือไม่

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 0	NO (เพราะว่า $4 = 0100$ ซึ่งบิตตำแหน่งที่ 0^{th} เท่ากับ 0)
4 2	YES (เพราะว่า $4 = 0100$ ซึ่งบิตตำแหน่งที่ 2^{th} เท่ากับ 1)
500 3	NO