

Rightmost Different Bit

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าตัวเลขสองตัวคือ M และ N ให้เขียนโปรแกรมสำหรับหาดำแหน่งของบิตที่แตกต่างกันซึ่งอยู่ขวาสุดในระบบเลขฐานสอง หาก M และ N มีค่าเท่ากัน ให้คืนค่า -1

ข้อมูลนำเข้า

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

ข้อมูลส่งออก

ตำแหน่งของบิตที่แตกต่างกันซึ่งอยู่ขวาสุดในระบบเลขฐานสอง หาก M และ N มีค่าเท่ากัน ให้คืนค่า -1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
11 9	2 (เพราะว่า $11 = 0b1011$ และ $9 = 0b1001$ ซึ่งจะได้ว่า ตำแหน่งบิตที่แตกต่างกันซึ่งอยู่ขวาสุดคือ ตำแหน่งที่ 2 นับจากขวามือ)
52 4	5 (เพราะว่า $52 = 0b110100$ และ $4 = 0b000100$ ซึ่งจะได้ว่า ตำแหน่งบิตที่แตกต่างกันซึ่งอยู่ขวาสุดคือ ตำแหน่งที่ 5 นับจากขวามือ)
29 15	2