

1.0 second(s), 32 MB

คุณเป็นเจ้าของศูนย์ประชุมแห่งหนึ่ง มีบริษัทต่างๆ จำนวนมาก
ต้องการมาเช่าศูนย์ประชุมของคุณเพื่อจัดนิทรรศการ อย่างไรก็ตาม
ศูนย์ประชุมมีพื้นที่เพียงพอสำหรับให้บริษัทเช่าได้วันละไม่เกิน K บริษัทเท่านั้น

คุณได้รับคำขอเช่าศูนย์ประชุมจากบริษัททั้งหมด N บริษัท
ซึ่งคุณจะต้องตอบคำขอเรียงไปตามลำดับที่ส่งมา
แต่ละคำขอจะเป็นการขอเช่าศูนย์ประชุมติดต่อกันตั้งแต่วันที่ X ถึงวันที่ Y
โดยถ้าศูนย์ประชุมยังมีพื้นที่เหลือทุกวันตั้งแต่วันที่ X ถึงวันที่ Y
คุณจะให้บริษัทนั้นเช่าได้ แต่หากมีอย่างน้อย 1 วันในช่วงนั้น
ที่ศูนย์ประชุมเต็มแล้ว บริษัทนั้นจะไม่ได้เช่าศูนย์ประชุมเลย

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบริษัทและความจุของศูนย์ประชุม
แล้วตอบคำขอของแต่ละบริษัทว่า สามารถเช่าได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ K ($1 \leq N \leq 100,000$; $1 \leq K \leq 100$) แทนจำนวนบริษัท และความจุของศูนย์ประชุม

อีก N บรรทัดต่อมา ในบรรทัดที่ $i+1$ ($1 \leq i \leq N$) ระบุจำนวนเต็ม X_i และ Y_i ($1 \leq X_i \leq Y_i \leq 1,000,000,000$) แทนคำขอของบริษัทที่ i ซึ่งขอเช่าศูนย์ประชุมตั้งแต่วันที่ X_i ถึงวันที่ Y_i

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด N บรรทัด โดยในบรรทัดที่ i ($1 \leq i \leq N$) ให้พิมพ์ว่า yes หากบริษัทที่ i สามารถเช่าศูนย์ประชุมได้ หรือพิมพ์ว่า no หากไม่สามารถเช่าได้

การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $N \leq 1,000$ และ $K = 1$

40% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $K = 1$

ที่มา

โจทย์โดย: สุธิ เรื่องวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1	yes
2 4	no
4 7	yes
5 9	
5 2	yes
3 7	yes
1 5	no
4 8	yes
6 10	no
7 8	