

ศูนย์ประชุม (convention)

1 second, 32 megabytes

คุณเป็นเจ้าของศูนย์ประชุมแห่งหนึ่ง มีบริษัทต่าง ๆ จำนวนมาก ต้องการมาเช่าศูนย์ประชุมของคุณเพื่อจัดนิทรรศการ อย่างไรก็ตาม ศูนย์ประชุมมีพื้นที่เพียงพอสำหรับให้บริษัทเช่าได้วันละไม่เกิน K บริษัทเท่านั้น

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

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบริษัทและความจุของศูนย์ประชุม แล้วตอบคำขอของแต่ละบริษัทว่า สามารถเช่าได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

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

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ 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

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

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 1 2 4 4 7 5 9	yes no yes
5 2 3 7 1 5 4 8 6 10 7 8	yes yes no yes no

การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ: $N \leq 1\,000$; $K = 1$

40% ของข้อมูลทดสอบ: $K = 1$

แหล่งที่มา

สุธี เรืองวิเศษ