

## นอนหลับ

ในการเข้าค่ายของสมาคมสรวนแห่งประเทศไทยครั้งหนึ่ง มีการเรียนวิชา "เคล็ดลับการสรวน" โดยในการเรียนวิชาดังกล่าวนั้น จะมีวิทยากรมาบรรยาย แต่การบรรยายดังกล่าวนี้ยาวนานมากจนมีคนบางคนหลับไป (นี่เป็นเรื่องแต่งขึ้นเท่านั้น ในความจริงไม่มีใครเค้าหลับกันหรอกนะ เค้าเล่นเกมกัน เย้ย ไม่ใช่ เค้าตั้งใจเรียนกัน) แต่เนื่องจากวิชานี้เป็นวิชาที่น่าสนใจมาก เมื่อเลิกเรียนแล้ว นักเรียนแต่ละคนจะพยายามหาเพื่อนที่เรียนในช่วงที่ตนเองหลับอยู่ เพื่อถามว่าในระหว่างนั้นเรียนอะไรไปบ้าง

แต่บางครั้ง การนอนที่ไม่ได้วางแผนมาเป็นอย่างดีอาจทำให้บางช่วงเวลาไม่มีคนตื่นอยู่เลยเหล่านักเรียนก็จะไม่สามารถหาความรู้ในช่วงนั้นได้ เหล่านักเรียนทั้งหลายจึงได้มาขอให้คุณเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า พวกเขาจะสามารถถามกันเอง และได้ความรู้ครบในทุก ๆ ช่วงของการบรรยายหรือไม่ (โดยจะไม่ได้ก็ต่อเมื่อมีบางเวลาที่ทุกคนหลับหมด)

เนื่องจากชาวสมาคมสรวนเป็นคนที่มึนเป๋ตั้งแต่เรื่องการนอน ดังนั้นเราจึงรับประกันว่าในการนอนหลับของแต่ละคนนั้น จะเป็นไปตามเงื่อนไขคือ ทุกคนจะหลับเพียงช่วงเดียวเท่านั้น นั่นคือ ไม่มีใครหลับ และตื่น แล้วมาหลับต่อ และถ้าคนคนหนึ่งตื่นมาพอดีกับที่คนอื่นคนหนึ่งหลับ ให้ถือว่าสองคนนี้ไม่มีเวลานอนหลับร่วมกัน

## งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลการนอนหลับของนักเรียนแต่ละคน แล้วแสดงผลว่า ทุกคนจะสามารถถามเพื่อน ๆ แล้วได้รับความรู้ครบทุกช่วงของการบรรยายหรือไม่ (โดยจะไม่ได้ก็ต่อเมื่อมีบางเวลาที่ทุกคนหลับหมด)

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวก  $T$  ( $1 \leq T \leq 5$ ) แทนจำนวนชุดทดสอบ

แต่ละชุดทดสอบ บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวก  $N$  ( $2 \leq N \leq 100,000$ ) แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมด

อีก  $N$  บรรทัดถัดไป จะมีข้อมูลการนอนหลับของนักเรียนทั้ง  $N$  คน กล่าวคือในบรรทัดที่  $i + 1$  สำหรับ  $1 \leq i \leq N$  จะระบุจำนวนเต็ม  $u_i, v_i$  ซึ่งหมายความว่านักเรียนคนที่  $i$  นอนหลับตั้งแต่ช่วงเวลา  $u_i$  ถึง  $v_i$  โดย  $1 \leq u < v \leq 1,000,000$

### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด T บรรทัด แสดง yes ถ้าในชุดทดสอบนั้นสามารถความรู้จากเพื่อน ๆ ได้ครบถ้วน และแสดง no ถ้าในชุดทดสอบนั้นนักเรียนไม่สามารถถามความรู้ได้อย่างครบถ้วนจากเพื่อน ๆ

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2	yes
3	no
1 2	
3 4	
1 5	
3	
1 5	
2 4	
3 6	