#### ความเป็น(ตรง)กลาง (between)

จงเขียนโปรแกรมหาว่ามีวิธีเรียงเลข 1 ถึง n ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้หรือไม่ โดยที่เงื่อนไขแต่ละเงื่อนไขจะมีรูปแบบ ดังต่อไปนี้

"m จะต้องอยู่ระหว่าง l และ r"

นอกจากนี้ ถ้าสามารถเรียงได้ ก็ให้พิมพ์วิธีเรียงที่สอดคล้องกับเงื่อนไขออกมาวิธีหนึ่ง

ยกตัวอย่างเช่น ถ้า n=5 และมีข้อกำหนดว่า

- 2 ต้องอยู่ระหว่าง 4 กับ 5
- 3 ต้องอยู่ระหว่าง 1 กับ 4
- 4 ต้องอยู่ระหว่าง 1 กับ 2

ก็จะได้ว่าลำดับ 5 2 4 3 1 เป็นลำดับหนึ่งที่สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าวทุกข้อ อย่างไรก็ดีหากเราเพิ่มเงื่อนไข

• 5 ต้องอยู่ระหว่าง 3 กับ 4

เข้าไปแล้ว จะได้ว่าไม่มีวิธีเรียงเลข 1 ถึง 5 แบบใดเลยที่สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าว

#### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม n (1  $\leq$  n  $\leq$  20) และจำนวนเงื่อนไข c (1  $\leq$  c  $\leq$  24)

อีก c บรรทัดต่อไปแต่ละบรรทัดมีจำนวน m,l,r  $(1\leq m,l,r\leq n)$  โดยที่จำนวนเต็มทั้งสามตัวเป็นจำนวนที่ไม่ซ้ำกัน โดยแต่ ละบรรทัดมีความหมายเป็นเงื่อนไขที่ว่า m จะต้องอยู่ระหว่าง l และ r

### ข้อมูลออก

หากไม่มีวิธีเรียงเลข 1 ถึง n แบบที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทั้งหมดได้ ให้พิมพ์ NO ในบรรทัดแรก

ถ้ามีวิธีเรียง ให้พิมพ์ YES ในบรรทัดแรก และพิมพ์วิธีเรียงเลขวิธีหนึ่งมาในบรรทัดที่สอง

# ตัวอย่างข้อมูลเข้า #1

5 3

2 4 5

3 1 4

4 1 2

# ตัวอย่างข้อมูลออก #1

YES

5 2 4 3 1

# ตัวอย่างข้อมูลเข้า #2

5 4

2 4 5

3 1 4

4 1 2

5 3 4

### ตัวอย่างข้อมูลออก #2

NO

#### ข้อกำหนด

70% ของเทสต์เคสทั้งหมด จะมี  $c \leq 20$