

## การเดินทางผ่านจุดวาร์ป

อาคารแห่งนี้มีห้องมากมาย แต่ละห้องมีหมายเลขเป็นจำนวนเต็ม 1, 2, 3, ... ไม่สิ้นสุด การที่จะเดินทางจากห้องหนึ่งไปอีกห้องนั้น ต้องใช้จุดวาร์ป จุดวาร์ปจะมีอยู่ในบางห้องเท่านั้น การใช้จุดวาร์ปจะทำให้สามารถเดินทางจากห้อง  $x$  ไปยังห้อง  $y$  ได้ ( $x \rightarrow y$ ) และจุดวาร์ปจะพาไปห้องที่มีหมายเลขเพิ่มขึ้นเสมอ เช่น อาจจะมีจุดวาร์ปจากห้องที่ 7 ไปห้องที่ 13 ( $7 \rightarrow 13$ ) แต่จะไม่มีทางมีจุดวาร์ปจากห้องที่ 10 ไปห้องที่ 8 ( $10 \rightarrow 8$ ) และก็ไม่มีการจุดวาร์ปเข้าออกห้องเดียวกัน

ปัญหาคือ ขณะนี้คุณอยู่ที่ห้องที่  $a$  และคุณอยากไปกินขนมแสนอร่อยที่อยู่ห้อง  $b$  ให้อาณา มีวิธีการใช้จุดวาร์ปเพื่อเดินทางจากห้อง  $a$  ไปยังห้อง  $b$  หรือไม่ วิธีการเดินทางจะผ่านจุดวาร์ปกี่ครั้งก็ได้เช่น เดินทางจากห้อง 3 ไปห้อง 20 อาจเป็น  $3 \rightarrow 5 \rightarrow 14 \rightarrow 20$  เป็นต้น

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีเลข 3 ตัว

- จำนวนจุดวาร์ปทั้งหมดในอาคาร
- หมายเลขห้องปัจจุบัน ( $a$ )
- หมายเลขห้องของขนมแสนอร่อย ( $b$ )

บรรทัดที่เหลือเป็นข้อมูลของจุดวาร์ป แต่ละบรรทัดจะมีเลข 2 ตัว คือ  $x$  และ  $y$  บอกว่ามีจุดวาร์ปจากห้องที่  $x$  ไปห้องที่  $y$

\*\*\* รับประกันว่า  $a < b$  และ  $x < y$  สำหรับทุกจุดวาร์ป \*\*\*

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ถ้ามีวิธีการใช้จุดวาร์ปในการเดินทางจากห้อง  $a$  ไปยังห้อง  $b$  ให้พิมพ์ว่า **yes** ถ้าไม่มีให้พิมพ์ว่า **no** (ตัวพิมพ์เล็ก)

## ตัวอย่าง

| input  | output (int ทางจอภาพ)                        |
|--|--|
| 5 3 20<br>5 14<br>14 20<br>5 18<br>3 5<br>4 20 | yes<br><div>3 → 5 → 14 → 20</div>            |
| 5 3 20<br>3 21<br>3 6<br>6 7<br>7 19<br>6 19   | no   |
| 5 2 10<br>3 10<br>1 7<br>2 3<br>2 10<br>7 10   | yes<br><div>2 → 10 หรือ<br/>2 → 3 → 10</div> |
| 1 1 100<br>3 7                                 | no   |