

## Topological Order

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่ากราฟที่รับเข้ามานั้นมี topological order หรือไม่ หากมี ให้แสดง topological order ได้ก็ได้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน  $t$  แทนจำนวนของ test case ( $1 \leq t \leq 5$ )  
สำหรับบรรทัดแรกของในแต่ละ test case จะมีจำนวนเต็มบวก  $n$   $m$  แทนจำนวนของโหนดและเส้นเชื่อมใน test case นั้น จากนั้น อีก  $m$  บรรทัดต่อมา จะประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก  $u, v$  แทนเส้นเชื่อมระหว่าง โหนด  $u$  ไปยัง โหนด  $v$  ( $1 \leq u, v \leq n$ ) โดยเส้นเชื่อมนี้จะเป็น directed edge

### ข้อมูลส่งออก

สำหรับแต่ละ test case หากกราฟนั้นมี topological order ให้แสดง topological order ได้ก็ได้ แต่หากไม่สามารถหาได้ ให้ตอบว่า “no topological order” (ไม่ต้องมีเครื่องหมายคำพูด)

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

2

3 3

1 2

2 3

3 1

5 7

1 2

1 4

1 5

2 3

3 4

3 5

4 5

### ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

no topological order

1 2 3 4 5