

Bipartite Testing

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่ากราฟที่รับเข้ามานั้นเป็น bipartite กราฟหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน t แทนจำนวนของ test case ($1 \leq t \leq 5$)

สำหรับบรรทัดแรกของแต่ละ test case จะมีจำนวนเต็มบวก n m แทนจำนวนของโหนดและเส้นเชื่อมใน test case นั้น จากนั้น อีก m บรรทัดต่อมา จะประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก u, v แทนเส้นเชื่อมระหว่าง โหนด u และ โหนด v ($1 \leq u, v \leq n$)

ข้อมูลส่งออก

สำหรับแต่ละ test case หากกราฟนั้นเป็น bipartite graph ให้ตอบว่า “G is bipartite” แต่หากไม่เป็น ให้ตอบว่า “G is not bipartite” (ไม่ต้องมีเครื่องหมายคำพูด)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

2

2 1

1 2

5 7

1 2

1 4

1 5

2 3

3 4

3 5

4 5

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

G is bipartite

G is not bipartite