คำนวณ topological order

ในแบบฝึกหัดข้อนี้ คุณจะได้รับกราฟแบบมีทิศทางให้ตรวจสอบว่ากราฟมีวงรอบ (cycle) หรือไม่ ถ้าไม่มีให้ยืนยันโดยการระบุ topological order มาหนึ่งรูปแบบ

<u>ข้อมูลป้อนเข้า</u>

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ M (1<=N<=100,000; 1<=M<=200,000) โดย N แทนจำนวนโหนดในกราฟ และ M แทนจำนวนเส้นเชื่อมในกราฟ โหนดในกราฟจะมีหมายเลข ตั้งแต่ 1 ถึง N จากนั้นอีก M บรรทัด จะระบุข้อมูลของเส้นเชื่อมต่าง ๆ กล่าวคือ ในแต่ละ บรรทัดจะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน u v เพื่อบอกว่ามีเส้นเชื่อมจากโหนด u ไปยังโหนด v (อย่าลืมว่ากราฟเป็นกราฟแบบมีทิศทาง) รับประกันว่าไม่มีเส้นเชื่อมที่เชื่อมโหนด u ไปยังตัวเอง (นั่นคือไม่มีลูป)

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

ถ้ากราฟมี cycle (นั่นคือไม่สามารถหา topological order ได้) ให้ตอบ no ถ้าไม่เช่นนั้นให้พิมพ์ ลำดับของโหนดใน topological order มา โดยลำดับดังกล่าวจะรับประกันว่าเส้นเชื่อมทุกเส้นจะ เชื่อมจากโหนดใด ๆ ไปยังโหนดที่มีลำดับหลังโหนดนั้นเสมอ **ถ้ามีลำดับที่เป็นไปได้หลายแบบจะ**

<u>ตัวอย่าง</u>

input:	output:
3 3	no
1 2	
2 3	
3 1	
input:	output:
4 4	1
4	1 3
1 2	3

<u>ข้อจำกัด</u>

เวลาในการทำงาน 1 วินาที หน่วยความจำ 32MB