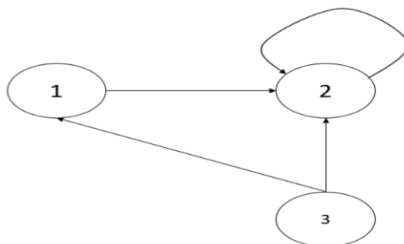


แบบฝึกหัดโครงสร้างข้อมูลกราฟและการสำรวจกราฟ

กราฟทิศทาง G ประกอบไปด้วย V เวอร์เท็กซ์ (vertex) และ E เอดจ์ (edge) จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาเวอร์เท็กซ์ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้จากเวอร์เท็กซ์เริ่มต้น (start vertex) ตัวอย่างเช่น



หากเริ่มจากเวอร์เท็กซ์ 1 สามารถเข้าถึงเวอร์เท็กซ์ 2 ได้ เนื่องจากมีเอดจ์จาก 1 ไป 2 แต่ไม่สามารถเข้าถึงเวอร์เท็กซ์ 3 ได้ เช่นเดียวกันหากเริ่มต้นเป็นเวอร์เท็กซ์ 2 จะไม่สามารถเข้าถึงเวอร์เท็กซ์อื่นได้เลยยกเว้นตัวมันเอง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนเวอร์เท็กซ์ในกราฟ โดยที่ $1 \leq n \leq 100$

บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด รายการเอดจ์ในกราฟ ประกอบไปด้วย $p \ q \ r \ s \dots 0$ โดย p แทนเวอร์เท็กซ์

ต้นทาง และ $q \ r \ s \dots$ แทนรายการเวอร์เท็กซ์ที่มีเอดจ์มาจาก p คั่นด้วยช่องว่าง ตามด้วย 0 แทน

สิ้นสุดของรายการเอดจ์

บรรทัดสุดท้าย รายการเวอร์เท็กซ์เริ่มต้น $k \ s_1 \ s_2 \dots s_k$ โดยที่ k แทนด้วยจำนวนเวอร์เท็กซ์เริ่มต้น

โดยที่ $1 \leq k \leq 100$ และ $s_1 \ s_2 \dots s_k$ แทนหมายเลขเวอร์เท็กซ์เริ่มต้น

ข้อมูลส่งออก

k บรรทัด แต่ละบรรทัดแทนรายการเวอร์เท็กซ์ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้จากเวอร์เท็กซ์เริ่มต้น s_i เรียงลำดับตามหมายเลขเวอร์เท็กซ์จากน้อยไปมาก คั่นด้วยช่องว่าง หากไม่มีคำตอบให้ใส่ 0

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	3
1 2 0	1 3
2 2 0	0
3 1 2 0	
3 1 2 3	