

แบบฝึกหัดโครงสร้างข้อมูลกราฟและการสำรวจกราฟ

กราฟรูปหนึ่ง ประกอบไปด้วย V เวอร์เท็กซ์ และ E เอจ์ จงตรวจสอบว่ากราฟนี้มีวงวน (cycle) ในกราฟหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนเวอร์เท็กซ์ในกราฟ โดยที่ $1 \leq n \leq 1000$

บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด รายการเอจ์ในกราฟ ประกอบไปด้วย $p \ q \ r \ s \dots 0$ โดยที่ p แทนเวอร์เท็กซ์

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

หมายถึง สิ้นสุดรายการเอจ์ โดยที่ p, q, r, s มีค่าระหว่าง 1 ถึง 1000

ข้อมูลส่งออก

แสดง 1 หากกราฟนี้มีวงวน นอกจากนั้นแสดง 0

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 1 2 3 0 2 1 4 0 3 1 4 0 4 2 3 5 0 5 4 6 0 6 5 0	1