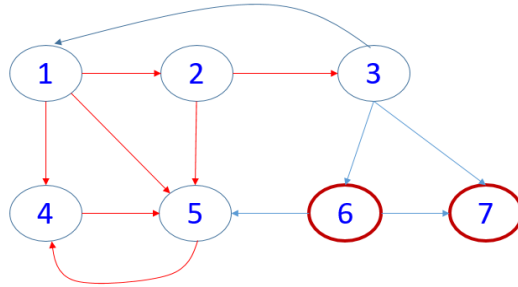


แบบฝึกหัดโครงสร้างข้อมูลกราฟและการสำรวจกราฟ

กราฟทิศทาง (directed graph) ประกอบไปด้วย V เวกซ์และ E เอดจ์ หากกำหนดเวกซ์เริ่มต้น K และความยาวสูงสุดของเส้นทาง (path) เท่ากับ m เอดจ์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนเวกซ์ที่ไม่สามารถครอบคลุมในกราฟนี้ ตัวอย่างเช่น หากเริ่มต้นจากเวกซ์ 1 และกำหนดให้ความยาวสูงสุด m เท่ากับ 2



จะเห็นว่าเวกซ์ 6 และเวกซ์ 7 จะไม่สามารถครอบคลุมระยะทางดังกล่าวได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก V จำนวนเวกซ์ โดยที่ $1 \leq V \leq 100$

บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด p q แทนคู่ลำดับของเวกซ์ที่มีเอดจ์จาก p ไป q โดยที่ p และ q มีค่าระหว่าง 1 ถึง 100 จบด้วย 0 0

บรรทัดสุดท้าย k และ m แทนเวกซ์เริ่มต้นและความยาวเอดจ์สูงสุด

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเวกซ์ที่ไม่ครอบคลุมความยาว m ที่เริ่มต้นจาก k

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7	2
1 2	
1 4	
1 5	
2 3	
2 5	
3 1	
3 6	
3 7	
4 5	
5 4	
6 5	
6 7	

แบบฝึกหัดโครงสร้างข้อมูลกราฟและการสำรวจกราฟ

0 0	
1 2	