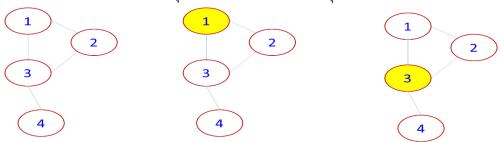
## แบบฝึกหัดโครงสร้างข้อมูลกราฟและการสำรวจกราฟ

จังหวัด X แบ่งออกเป็น N เขต จังหวัดมีนโยบายสร้างโรงพยาบาล 1 แห่ง โดยมีเงื่อนไขว่าโรงพยาบาลแห่งนี้จะต้อง ทำให้ประชาชนทุกเขตเดินทางมายังโรงพยาบาลด้วยระยะเวลาน้อยที่สุด กำหนดให้การเดินทางข้ามเขตใช้เวลา 1 ชั่วโมงเท่ากันหมด ตัวอย่างเช่น กราฟด้านซ้ายแสดงเขตและการเดินทางข้ามระหว่างเขต กราฟตรงกลางแสดงการ เลือกตั้งโรงพยาบาลเขต 1 ซึ่งจะทำให้ประชาชนในเขต 4 ใช้เวลา 2 ชั่วโมงในการเดินทาง และกราฟด้านขวาแสดง การเลือกตั้งโรงพยาบาลในเขต 3 ซึ่งจะทำให้ทุกเขตที่เหลือเดินทางน้อยที่สุดโดยใช้เวลาเท่ากัน 1 ชั่วโมง



จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อค้นหาเขตที่ตั้งโรงพยาบาล

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N M แทนจำนวนเขต จำนวนจำนวนถนนเชื่อมระหว่างเขต โดย 1 <= V <= 100 1 <= M <= 500

M บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัดแสดงรายการถนนเชื่อมระหว่างเขต x และ y คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ x, y >= 1 และ x <> y

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มแทนเขตซึ่งจัดตั้งโรงพยาบาลแห่งใหม่ หากมีหลายเขตให้แสดงหมายเลขเขตที่น้อยสุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 4	3
1 2	
1 3	
2 3	
3 4	