#### **Road Construction**

1 second, 32 megabytes

ณ ประเทศเล็ก ๆ ที่กำลังพัฒนา ได้กำลังมีการก่อสร้างถนนเพื่อเชื่อมเมืองให้สามารถเดินทางไปถึงกัน ได้ เนื่องด้วยทรัพยากรที่มีจำกัด นายกลุงตูบ จึงได้สั่งให้จำกัดจำนวนถนนที่จะสร้างโดยให้สร้างถนนให้น้อย ที่สุด แต่ยังสามารถเดินทางจากเมืองใด ๆ ไปหากันได้

ประเทศนี้ประกอบไปด้วย n เมือง และมี m ถนน โดยที่ถนนจะทำการเชื่อมกันระหว่างเมือง a กับ เมือง b โดยได้มีบางถนนเริ่มก่อสร้างไปบางส่วนแล้ว

เพื่อให้การก่อสร้างนี้เป็นไปได้เร็วขึ้น นายกลุงตูบจึงได้มาติดต่อคุณเพื่อให้ช่วยหาจำนวนถนนที่น้อย ที่สุดที่ต้องการสร้าง แต่ยังเข้าเงื่อนไขของนายกลุงตูบตามที่กล่าวมา

้<u>โจทย์</u> จงเขียนโปรแกรมหาจำนวนถนนที่น้อยที่สุดที่ต้องสร้างเพื่อให้สามารถเดินทางจากเมืองใด ๆ ไปหากัน ได้

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรกสุด** รับค่าจำนวนเต็ม n ( $1 \le n \le 100,000$ ), m ( $1 \le m \le 200,000$ ) แทนจำนวนเมืองและ ถนนที่สร้างไปแล้วทั้งหมด

**บรรทัดที่สอง ถึง** m+1 รับค่า a และ b ( $1\leq a,\ b\leq n$ ) คั่นด้วยช่องว่าง หมายถึง ถนนที่เชื่อมจากเมือง a ไปเมือง b

## ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด พิมพ์จำนวนถนนที่น้อยที่สุดที่จำเป็นต้องสร้าง

# ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
42	1
12	
3 4	

#### คำอธิบายตัวอย่าง

จากตัวอย่างแรก สามารถสร้างแค่ 1 ถนน โดยจะสร้างถนนจาก 1 ไป 4 หรือ 2 ไป 3 หรือ 1 ไป 3 หรือ 2 ไป 4 อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้ ซึ่งไม่ว่าเราจะสร้างแบบไหนก็จะมีเส้นทางให้เดินทางจากเมืองหนึ่ง ๆ ไปอีกเมืองหนึ่งได้ เสมอ