

นับ connected components

1 second, 128 MB

ให้กราฟแบบไม่มีทิศทาง ที่ประกอบด้วยจุดยอด N จุด (เรียกเป็นจุดยอด 1, 2, ..., N) และเส้นเชื่อม M จุด ให้หาว่ากราฟดังกล่าวมี connected component กี่อัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ M ($1 \leq N \leq 100,000$; $1 \leq M \leq 200,000$) จากนั้นอีก M บรรทัดระบุข้อมูลของเส้นเชื่อม โดยแต่ละบรรทัดจะระบุจำนวนเต็มสองจำนวนคือ A และ B เพื่อบอกว่าจุดยอด A และ B มีเส้นเชื่อมถึงกัน จะไม่มีการระบุเส้นเชื่อมซ้ำ กราฟจะไม่มีวงรอบ (loop)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด ระบุจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แทนจำนวน connected component ของกราฟที่รับมา

ตัวอย่าง

Input	Output
3 2 1 2 3 1	1

Input	Output
5 4 1 2 2 5 1 5 4 3	2