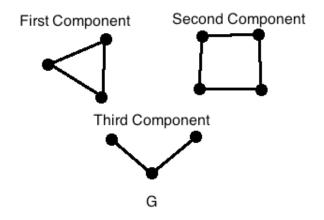
Component

หลังจากทราบวิธีท่องกราฟแล้ว มาดูกันว่าสามารถเอามาประยุกต์ใช้ทำอะไรได้บ้าง

สังเกตว่ากราฟ ๆ หนึ่ง ไม่จำเป็นจะต้องเชื่อมต่อกันหมดก็ได้ อาจจะอยู่แยกกันเป็นเกาะ ๆ โดยเกาะ หนึ่งจะเรียกว่าเป็น Connected Component (หรือ Component เฉย ๆ) ของกราฟ

ยกตัวอย่าง กราฟดังภาพมี 3 component



ในการเขียนโปรแกรมนับ component สามารถทำได้โดยเริ่ม dfs จากโหนด 1 เพื่อหาว่ามีโหนดไหนที่ สามารถไปมาหากันจากโหนด 1 ได้ โหนดที่เจอจะนับเป็น 1 component

หลังจาก DFS/BFS เสร็จแล้ว หากพบว่ายังเหลือโหนคที่ยังไม่ได้ไป ก็ให้ลองไปเริ่ม DFS/BFS จาก โหนคนั้นต่อ เพื่อหาว่า component ที่ติคกับโหนคนั้นมีโหนคใคบ้าง นับเป็นอีก 1 component ทำเช่นนี้ไป เรื่อย ๆ จนกว่าจะท่องไปครบทุกโหนค

จงเขียนโปรแกรมที่นับจำนวน component ในกราฟไม่ระบุทิศทางที่กำหนดให้

Input

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n และ m แทนจำนวนโหนด และจำนวนเส้นเชื่อมในกราฟ ($1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq 10^5$)

บรรทัดที่ 1+i $(1\leq i\leq m)$ ประกอบด้วยจำนวนเต็ม x_i และ y_i แสดงว่า มีเส้นเชื่อมระหว่างโหนด ที่ x_i และ โหนดที่ y_i $(1\leq u_i,v_i\leq n)$

รับประกันว่ากราฟที่กำหนดให้จะเป็นกราฟอย่างง่าย (Simple Graph)

Output

ตอบจำนวน component เท่านั้น

Example

Input

- 10 9 1 2 2 3 3 1 4 5 5 6 6 7 7 4 8 9 9 10

Output

3