

Connected Components

memory limit: 32 MB

time limit: 1 s

ให้กราฟแบบไม่มีทิศทาง $G = (V, E)$ จงเขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวน connected component ใน G

Input

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มสองตัว n และ m แทนจำนวนจุดยอดและจำนวนเส้นเชื่อมใน G ($1 \leq n \leq 100,000$, $0 \leq m \leq 1,000,000$) หลังจากนั้นอีก m บรรทัด แต่ละบรรทัดจะแสดงเส้นเชื่อมแต่ละเส้นโดยรับค่าเป็นจำนวนเต็มสองตัว u และ v ($1 \leq u, v \leq n$) แทนหมายเลขของจุดยอดที่มีเส้นเชื่อมถึงกัน

Output

โปรแกรมจะต้องแสดงจำนวนเต็มหนึ่งตัวในหนึ่งบรรทัด แทนจำนวน connected component ใน G

Subtasks

- 50% ของข้อมูลทดสอบจะมีค่า n ไม่เกิน 1,000
- 20% ของข้อมูลทดสอบจะมีค่า n ระหว่าง 1,000 ถึง 10,000

Example

Input

```
10 15
2 3
5 10
1 4
2 9
3 4
10 7
5 7
4 9
1 2
9 3
6 9
6 3
4 2
6 2
1 3
```

Output

```
3
```