

Các thành phần liên thông

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Cho đồ thị vô hướng $G = (V, E)$ gồm n đỉnh và m cạnh. Hãy liệt kê các thành phần liên thông của đồ thị.

Dữ liệu

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương n, m ($1 \leq n \leq 10^5; 1 \leq m \leq 10^6$)
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v thể hiện có cạnh nối từ đỉnh u tới đỉnh v trong đồ thị.

Kết quả

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng liệt kê các đỉnh thuộc một thành phần liên thông. Lưu ý nếu có nhiều thành phần liên thông thì các thành phần liên thông được in theo thứ tự từ điển từ nhỏ đến lớn

Dữ liệu mẫu

```
12 10
1 4
2 3
3 6
4 5
6 7
8 9
8 10
9 11
11 8
11 12
```

Kết quả mẫu

```
1 4 5
2 3 6 7
8 9 10 11 12
```