

[Đồ thị]. Bài 13. Đếm số thành phần liên thông

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho đồ thị vô hướng $G = (V, E)$ được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh.

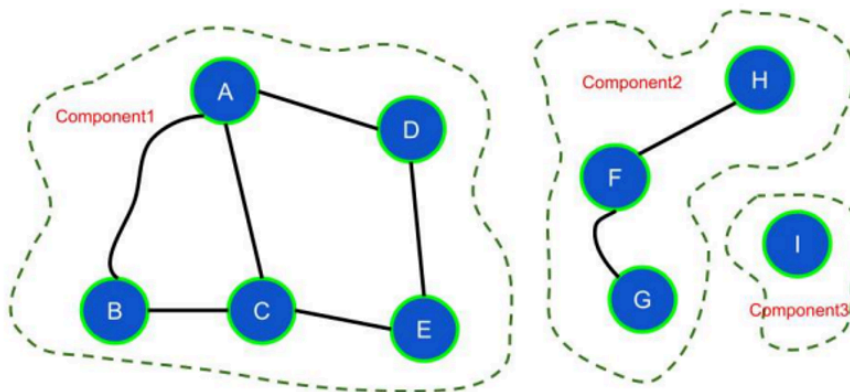
Hãy đếm số thành phần liên thông của đồ thị.

Gợi ý : Số thành phần liên thông của đồ thị tương ứng với số lần gọi DFS (BFS) để đi thăm hết mọi đỉnh của đồ thị

```
int dem = 0;
for(int i = 1; i <= n; i++){
    if(!visited[i]){
        DFS(i);
        ++dem;
    }
}
```

Thành phần liên thông:

Trong trường hợp đồ thị vô hướng không liên thông, nó phân rã thành các **thành phần liên thông** (TPLT). Như vậy đồ thị vô hướng liên thông nếu nó có số TPLT là 1. Ví dụ đồ thị dưới đây có 3 TPLT, chú ý 1 đỉnh cô lập cũng được coi là 1 TPLT.



Thành phần liên thông

Đầu vào

Dòng đầu tiên là 2 số n và m , tương ứng với số lượng đỉnh, cạnh của đồ thị.

Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới n . m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa đỉnh u, v ($u \neq v$) tương ứng với một cạnh của đồ thị.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq m \leq n*(n-1)/2$$

Đầu ra

In ra số thành phần liên thông của đồ thị

Ví dụ :

Input 01

```
5 4
4 1
2 1
3 2
4 3
```

Output 01

```
2
```