

[Graph] Bài 21. Kiểm tra chu trình trên đồ thị vô hướng.

Cho đồ thị vô hướng $G = (V, E)$ được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy xác định xem đồ thị có tồn tại chu trình hay không? Bài này các bạn cài đặt bằng 3 phương pháp : DFS, BFS và DSU.

Input Format

- Dòng đầu tiên là 2 số n, 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.

$(1 \leq n \leq 1000; 1 \leq m \leq n*(n-1)/2)$

Constraints

.

Output Format

In ra 1 nếu đồ thị tồn tại chu trình, ngược lại in ra 0.

Sample Input 0

```
5 6
1 2
1 3
1 4
2 5
3 4
3 5
```

Sample Output 0

```
1
```