

# [Graph]. Bài 23. Đồ thị liên thông mạnh

Cho đồ thị có hướng  $G = (V, E)$  được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy kiểm tra đồ thị có liên thông mạnh hay không? Bài này các bạn thử cài đặt bằng 3 cách là : brute force, thuật toán Tarjan, thuật toán Kosaraju.

## 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.

## Constraints

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

## Output Format

In ra 1 nếu đồ thị liên thông mạnh, ngược lại in ra 0.

## Sample Input 0

```
6 14
3 4
3 1
2 5
2 6
4 6
2 3
5 6
1 5
1 2
3 5
4 5
6 3
4 2
1 4
```

## Sample Output 0

```
1
```