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

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 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**.

Đầu vào

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 != v**) tương ứng với một cạnh của đồ thị.

Giới hạn

1<=n<=1000

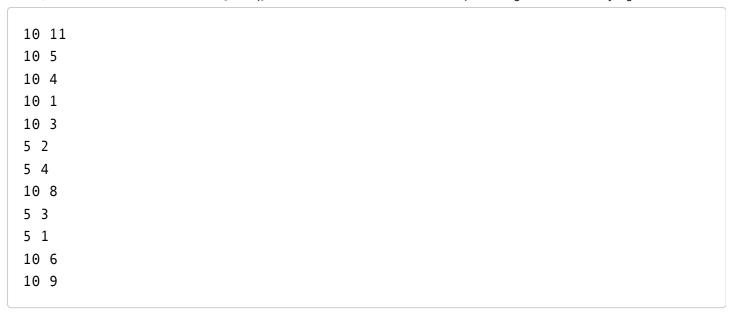
1<=m<=n*(n-1)/2

Đầu ra

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

Ví dụ:

Input 01



Output 01

1