[Đồ thị]. Bài 18. Kiểm tra đường đi

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.

Có **Q** truy vấn, mỗi truy vấn yêu cầu trả lời câu hỏi giữa 2 đỉnh **s** và **t** có tồn tại đường đi tới nhau hay không ?

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 canh của đồ thi.

Giới hạn

1<=s,t<=n<=1000

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

1<=Q<=10000

Đầu ra

Đối với mỗi truy vấn in ra 1 nếu có đường đi giữa s và t, ngược lại in ra -1.

Ví dụ:

Input 01

5 3

5 4

4 1

4 3

3

4 5

4 2

3 4

Output 01

1			
-1			
1			