HackerRank

[Graph]. Bài 18. Kiểm tra đường đi

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 ?

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 != v) tương ứng với một cạnh của đồ thị. Dòng tiếp theo là Q, Q dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 2 đỉnh s, t cần truy vấn.

Constraints

1 <= s, t <= n <= 1000; 1 <= m <= n*(n-1)/2; 1 <= Q <= 10000;

Output Format

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

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
1
-1
1
```