HackerRank

[Graph]Bài 20.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.(1 <= s,t <= n <= 1000; 1 <= m <= n*(n-1)/2; 1 <= Q <= 10000)

Constraints

.

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

```
6 8 3 4 2 6 4 6 2 3 3 5 4 5 6 3 4 2 6 6 4 1 6 6 6 3 6 1 3 1 5 2 6
```

Sample Output 0

```
-1
1
1
-1
-1
-1
1
```