

DISJOINTSET

Cho một đồ thị vô hướng gồm N đỉnh và M cạnh. Có Q truy vấn, mỗi truy vấn có dạng $x\ y$, yêu cầu kiểm tra xem x và y có cùng thuộc một thành phần liên thông hay không (từ x có thể đi tới y thông qua một số cạnh hay không).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DISJOINTSET.INP gồm:

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương N, M, Q , lần lượt là số đỉnh, số cạnh, và số truy vấn ($1 \leq N, M, Q \leq 10^5$).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số nguyên dương x, y , chỉ một cạnh nối hai đỉnh x và y .
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng là một truy vấn có dạng $x\ y$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản DISJOINTSET.OUT Với mỗi truy vấn dạng $x\ y$, in ra “YES” nếu x và y là hai đỉnh thuộc cùng một thành phần liên thông, in ra “NO” nếu ngược lại.

Ví dụ:

Sample input	Sample output
3 1 3	YES
1 2	NO
2 1	NO
1 3	
3 2	