

HỢP NHẤT

Cho n đối tượng đánh số từ 1 tới n , ban đầu mỗi đối tượng thuộc một tập hợp chứa duy nhất đối tượng đó. Bạn cần trả lời m truy vấn, mỗi truy vấn cho bởi hai đối tượng u, v :

- ✿ Nếu u và v đang thuộc hai tập khác nhau, bạn cần trả lời "Y", sau đó hợp nhất tập chứa u và tập chứa v vào thành một tập hợp duy nhất.
- ✿ Nếu u và v đang thuộc cùng một tập, bạn cần trả lời "N"

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DSF.INP

- ✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^6; m \leq 10^6$
- ✿ m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v ứng với một truy vấn

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản DSF.OUT m dòng, mỗi dòng ghi trả lời cho một truy vấn tương ứng theo đúng thứ tự

Ví dụ

| DSF . INP | DSF . OUT |
|-----------|-----------|
| 4 4 | Y |
| 1 2 | Y |
| 3 4 | Y |
| 1 3 | N |
| 2 4 | |