

XÓA CẠNH ĐỒ THỊ

Cho một đồ thị đơn vô hướng. Bạn sẽ **lần lượt** xóa từng cạnh của đồ thị. **Sau** mỗi lần xóa, bạn hãy xác định xem liệu 2 đỉnh ở 2 đầu cạnh vừa mới xóa có tồn tại đường đi đến với nhau không.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **RME.INP**

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N, M ($1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq M \leq 2 \times 10^5$) lần lượt là số đỉnh và số cạnh của đồ thị.
- M dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq N, u \neq v$) mô tả có một cạnh nối 2 đỉnh u và v . Giữa 2 đỉnh bất kỳ sẽ có không quá một cạnh nối.

Kết quả: ghi ra file văn bản **RME.OUT** Gồm M dòng, dòng thứ i in ra “YES” nếu sau khi xóa i cạnh đầu tiên thì 2 đỉnh ở 2 đầu cạnh thứ i vẫn đi đến được với nhau. Ngược lại, in ra “NO”.

Ví dụ:

RME . INP	RME . OUT
5 5	YES
1 2	NO
2 3	NO
2 4	NO
3 5	NO
1 3	