

## Phong tỏa thị trấn

Thành phố X có N thị trấn. Các thị trấn được kết nối với nhau bởi một số con đường hai chiều, mỗi con đường nối trực tiếp hai thị trấn với nhau. Giữa hai thị trấn bất kỳ có thể có nhiều con đường nối trực tiếp giữa chúng. Hệ thống đường của thành phố đảm bảo việc đi lại giữa hai thị trấn bất kỳ.

Mỗi thị trấn có đúng một người dân sinh sống, nên người dân ở đây thường xuyên đến thăm nhà của nhau cho đỡ buồn chán.

Thật không may, một ngày nọ, người dân ở đây nhận được thông tin là một trong số N người dân đã bị nhiễm dịch bệnh COVID-19. Sớm thôi, thị trấn mà người nhiễm bệnh sẽ bị chính quyền thành phố cho phong tỏa: không ai được phép đi vào, đi ra thị trấn này. Sự phong tỏa này sẽ làm đảo lộn nếp sống sinh hoạt của người dân ở đây, số lượng cuộc viếng thăm hằng ngày sẽ bị giảm đi.

**Yêu cầu:** Chính xác người dân nào bị nhiễm bệnh thì chưa có thông tin. Bạn hãy giúp người dân ở đây chuẩn bị trước trong mọi tình huống bằng cách trả lời Q truy vấn, mỗi truy vấn bạn cần xác định xem, nếu thị trấn c bị phong tỏa thì người ở thị trấn a có đi đến được người ở thị trấn b hay không.

**Input:** đọc từ file **blockade2.in**

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương N, M và Q ( $N, Q \leq 100000$ ,  $M \leq 200000$ ) lần lượt là số thị trấn, số lượng con đường hai chiều và số lượng truy vấn. Các thị trấn được đánh số từ 1 tới N.
- M dòng sau, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v ( $u, v \leq N$ , u khác v) mô tả có một con đường hai chiều nối hai thị trấn u và v.
- Q dòng sau, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c ( $a, b, c \leq N$ ) mô tả một truy vấn với ý nghĩa đã nói ở trên.

**Output:** ghi ra file **blockade2.out**

In ra Q dòng, mỗi dòng là câu trả lời cho một truy vấn. Nếu tồn tại đường đi từ thị trấn a tới thị trấn b trong trường hợp thị trấn c bị phong tỏa, in ra YES. Ngược lại, in ra NO.

**Ví dụ:**

| blockade2.in | blockade2.out |
|--------------|---------------|
| 5 6 3        | YES           |
| 1 2          | NO            |
| 1 3          | YES           |
| 2 3          |               |
| 2 4          |               |
| 3 4          |               |
| 4 5          |               |
| 1 4 2        |               |
| 3 5 4        |               |
| 3 5 2        |               |

