

## L. Những con đường mong manh

### Mô tả bài toán

Có một quốc gia gồm  $N$  thành phố và  $M$  con đường hai chiều. Đồ thị được đảm bảo liên thông.

Một con đường được gọi là *mong manh* nếu khi xóa con đường đó, đồ thị không còn liên thông. Nói cách khác, con đường đó là cầu của đồ thị.

Có  $Q$  truy vấn. Mỗi truy vấn gồm hai thành phố  $u$  và  $v$ . Hãy trả lời: trên mọi đường đi từ  $u$  đến  $v$ , có bao nhiêu con đường mong manh bắt buộc phải đi qua.

### Input

Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên  $N$ ,  $M$  và  $Q$ .

$M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $u$  và  $v$ , mô tả một con đường hai chiều.

$Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $u$  và  $v$ .

### Output

Với mỗi truy vấn, in ra một số nguyên là số con đường mong manh bắt buộc phải đi qua giữa hai thành phố đó.

### Ràng buộc

$$1 \leq N, M, Q \leq 2 \times 10^5$$

$$1 \leq u, v \leq N$$

Đồ thị có thể có nhiều cạnh giữa cùng một cặp đỉnh.

### Ví dụ

#### Input

```
5 5 3
1 2
2 3
3 1
3 4
4 5
1 2
1 4
2 5
```

#### Output

```
0
1
2
```