

Tham quan

Input: bàn phím**Output:** màn hình**Giới hạn thời gian:** 1.0s**Giới hạn bộ nhớ:** 64M

Một khu du lịch có n địa điểm tham quan, được đánh số là $1, 2, \dots, n$, có m con đường hai chiều nối giữa hai địa điểm u, v và có chiều dài l đơn vị độ dài. Có q đoàn tham quan đến đây, họ đang ở địa điểm s và di chuyển đến các địa điểm khác bằng một xe điện duy nhất, và họ vô tình chọn xe có khả năng đi được w đơn vị độ dài liên tục, và mỗi địa điểm đều có trạm sạc điện, điều đó nghĩa là xe chỉ đi được những con đường dài không quá w đơn vị độ dài. Và bạn cần cho biết mỗi đoàn tham quan có thể đến được bao nhiêu địa điểm.

Input

Dòng đầu tiên là một số nguyên dương T ($T \leq 3$) là số giả thiết, mỗi giả thiết được mô tả bởi nhóm các dòng như sau:

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên n, m và q ($1 \leq n \leq 5 \times 10^3, 1 \leq m \leq 10^4, 1 \leq q \leq 5 \times 10^4$).
- Mỗi dòng trong m dòng tiếp theo chứa ba số nguyên u, v và l ($1 \leq u, v \leq n, 1 \leq l \leq 10^9$).
- Mỗi dòng trong q dòng tiếp theo chứa hai số nguyên s và w ($1 \leq s \leq n, 1 \leq w \leq 10^9$).

Output

Ở mỗi giả thiết, đưa ra q dòng với mỗi dòng là số địa điểm mà đoàn tham quan đó có thể đến được.

Sample Input

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

Sample Output

```
2
4
2
```

Explanation

- Đoàn tham quan đầu tiên: nếu dùng xe điện từ địa điểm 3 và đi được tối đa 2 đơn vị độ dài liên tục thì chỉ có thể đi từ điểm 3 sang địa điểm 2, vì vậy số địa điểm đoàn tham quan có thể đến được là 2.
- Đoàn tham quan thứ hai: nếu dùng xe điện từ địa điểm 2 và đi được tối đa 4 đơn vị độ dài liên tục thì có thể đi từ địa điểm 2 sang địa điểm 3, sau đó, từ địa điểm 3 quay lại địa điểm 2, rồi từ địa điểm 2 sang địa điểm 1, rồi từ địa điểm 1 sang địa điểm 4, vì vậy số điểm đoàn tham quan có thể đến được là 4.
- Đoàn tham quan thứ ba: nếu dùng xe điện từ địa điểm 2 và đi được tối đa 2 đơn vị độ dài liên tục thì có thể đi từ địa điểm 2 sang địa điểm 3 vì vậy số điểm đoàn tham quan có thể đến được là 2.