

# Thành phố trung tâm

Theo thống kê cho biết mức độ tăng trưởng kinh tế của nước Peace trong năm 2016 rất khả quan. Cả nước có tổng cộng  $N$  thành phố lớn nhỏ được đánh số tuần tự từ 1 đến  $N$  phát triển khá đồng đều. Giữa  $N$  thành phố này là một mạng lưới gồm  $M$  đường đi hai chiều, mỗi tuyến đường nối 2 trong  $N$  thành phố sao cho không có 2 thành phố nào được nối bởi quá 1 tuyến đường. Trong  $N$  thành phố này thì thành phố 1 và thành phố  $N$  là 2 trung tâm kinh tế lớn nhất nước và hệ thống đường đảm bảo luôn có ít nhất một cách đi từ thành phố 1 đến thành phố  $N$ .

Tuy nhiên, cả 2 trung tâm này đều có dấu hiệu quá tải về mật độ dân số. Vì vậy, đức vua Peaceful quyết định chọn ra thêm một thành phố nữa để đầu tư thành một trung tâm kinh tế thứ ba. Thành phố này sẽ tạm ngưng mọi hoạt động thường nhật, cũng như mọi luồng lưu thông ra vào để tiến hành nâng cấp cơ sở hạ tầng. Nhưng trong thời gian sửa chữa ấy, phải bảo đảm đường đi ngắn nhất từ thành phố 1 đến thành phố  $N$  không bị thay đổi, nếu không nền kinh tế quốc gia sẽ bị trì trệ.

Vị trí và đường nối giữa  $N$  thành phố được mô tả như một đồ thị  $N$  đỉnh  $M$  cạnh. Hãy giúp nhà vua đếm số lượng thành phố có thể chọn làm trung tâm kinh tế thứ ba sao cho thành phố được chọn thỏa mãn các điều kiện ở trên

## Input:

- Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên dương  $N$  và  $M$  là số thành phố và số tuyến đường.
- Dòng thứ  $i$  trong số  $M$  dòng tiếp theo ghi 3 số nguyên dương  $x_i, y_i$  và  $d_i$  với ý nghĩa tuyến đường thứ  $i$  có độ dài  $d_i$  và nối giữa 2 thành phố  $x_i, y_i$ .

## Output:

- Dòng đầu tiên ghi số tự nhiên  $S$  là số lượng các thành phố có thể chọn làm trung tâm kinh tế thứ ba.
- $S$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 1 số nguyên dương là số thứ tự của thành phố được chọn (In ra theo thứ tự tăng dần)

## Ví dụ:

### Input:

```
6 6
1 2 1
2 3 1
3 6 1
1 4 100
4 5 100
5 6 100
```

### Output:

```
2
4
5
```

**Giới hạn:**  $1 \leq n \leq 3 \cdot 10^4$ ;  $1 \leq m \leq 10^5$ ;  $1 \leq d_i \leq 1000$