Thành phố trung tâm

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Theo thống kê cho biết mức độ tăng trưởng kinh tế của nước Peace trong năm 2020 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 1 hai 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 hai 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 hai số nguyên dương N và M là số thành phố và số tuyến đường;
- Dòng thứ i trong số M dòng tiếp theo ghi ba 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 hai thành phố x_i, y_i .

Giới han:

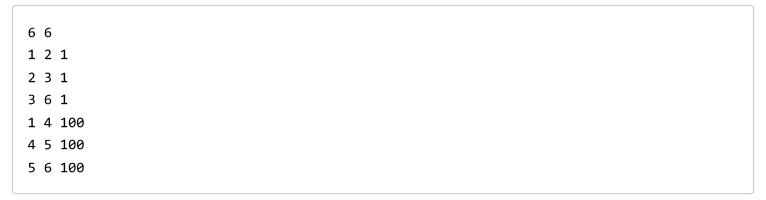
• $1 \le n \le 3 \times 10^4$; $1 \le m \le 10^5$; $1 \le d_i \le 1000$.

Output

- ullet 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 một số nguyên dương là số thứ tự của thành phố được chọn (theo thứ tự tăng dần).

Sample

Input #1



Output #1

2 4 5

Problem source: Chuyên Sơn La Online Judge