

Đơn giản hóa trang trại

Nông dân John (FJ) đang tham gia một lớp học thuật toán buổi tối ở một trường đại học gần nhà và ông ta vừa học xong thuật toán tìm cây khung có tổng trọng số nhỏ nhất. Chính vì vậy, FJ nhận ra rằng thiết kế trang trại của mình không hiệu quả như nó có thể và ông ta muốn đơn giản hóa sự bố trí trong trang trại của ông ta.

Trang trại được xây dựng như một đồ thị với các đỉnh đại diện cho các cánh đồng và các cạnh đại diện cho đường đi giữa các cánh đồng, mỗi đường đi có một độ dài xác định. FJ cũng ghi chú rằng với mỗi độ dài khác nhau có tối đa ba đường đi có độ dài này. FJ muốn bỏ một số đường đi trong trang trại của ông ta để nó trở thành một cây - có nghĩa là chỉ có một đường đi duy nhất giữa hai cánh đồng. Hơn nữa FJ lại muốn cây này trở thành cây khung có tổng trọng số nhỏ nhất.

Hãy giúp FJ tính toán tổng độ dài các cạnh trên cây khung có tổng trọng số nhỏ nhất được xây dựng từ đồ thị tạo bởi trang trại của ông ta và số cách khác nhau để tạo ra cây khung này.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên N, M ($1 \leq N \leq 4 \cdot 10^4, 1 \leq M \leq 10^5$) biểu diễn số đỉnh và số cạnh của đồ thị. Các đỉnh được đánh số từ 1 đến N
- M dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi ba số a_i, b_i và L_i ($1 \leq a_i, b_i \leq N, 1 \leq L_i \leq 10^6$) biểu thị có một cạnh nối a_i với b_i có chiều dài L_i . Không có quá ba cạnh có cùng chiều dài.

Output: Hai số nguyên. Số thứ nhất là tổng trọng số của cây khung nhỏ nhất và số thứ hai là số lượng cách khác nhau tạo ra cây khung nhỏ nhất (chỉ lấy phần dư khi chia cho 10^9+7)

Example:

input	output
4 5 1 2 1 3 4 1 1 3 2 1 4 2 2 3 2	4 3