
Задача: Дороги

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В некотором государстве между городами была сеть дорог, причём из каждого города можно было по этим дорогам попасть в каждый. Для каждой дороги известна стоимость её поддержания в хорошем состоянии. Мудрый правитель государства решил забросить некоторые дороги, но так, чтобы по хорошим дорогам всё ещё можно было попасть из каждого города в каждый. Помогите правителю выбрать такие дороги, которые нужно оставить в хорошем состоянии, но при этом чтобы платить за это нужно было как можно меньше.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит два натуральных числа n и m — количество городов и дорог государства соответственно ($1 \leq n \leq 20000$, $0 \leq m \leq 100000$). Следующие m строк содержат описание дорог по одному на строке. Дорога номер i описывается тремя натуральными числами b_i , e_i и w_i — номера городов, которые она соединяет, и стоимость её поддержания в хорошем состоянии. ($1 \leq b_i, e_i \leq n$, $0 \leq w_i \leq 100000$). Гарантируется, что между любыми двумя городами существует путь проходящий по дорогам.

Формат выходного файла

В первую строку выходного файла выведите минимальную стоимость поддержания дорог. В следующей строке выведите $n - 1$ число — номера ребёр, которые нужно оставить в хорошем состоянии. Ребра нумеруются с единицы в том порядке, в котором они даны во входном файле. Если оптимальных ответов несколько, то разрешается вывести любой.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
4 4	7
1 2 1	1 2 4
2 3 2	
3 4 5	
4 1 4	