
Задача: Минимальный каркас

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

Требуется найти в связном графе остовное дерево минимально веса.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит два натуральных числа n и m — количество вершин и ребер графа соответственно ($1 \leq n \leq 20000$, $0 \leq m \leq 100000$). Следующие m строк содержат описание ребер по одному на строке. Ребро номер i описывается тремя натуральными числами b_i , e_i и w_i — номера концов ребра и его вес соответственно ($1 \leq b_i, e_i \leq n$, $0 \leq w_i \leq 100000$).

Граф является связным.

Формат выходного файла

Выведите единственное целое число - вес минимального остовного дерева.

Примеры

input.txt	output.txt
4 4 1 2 1 2 3 2 3 4 5 4 1 4	7