

К. Прим

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Требуется найти в связном графе остовное дерево минимального веса. Задачу решайте с помощью алгоритма Прима

Формат ввода

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 ($1 \leq b_i, e_i \leq n, 0 \leq w_i \leq 100000$).

Формат вывода

Выведите единственное целое число — вес минимального остовного дерева.

Пример

Ввод	Вывод
4 4 1 2 1 2 3 2 3 4 5 4 1 4	7