

С. Прим

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	32Mb
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 

```
4 4
1 2 1
2 3 2
3 4 5
4 1 4
```

Вывод 

```
7
```