

Е. Борувка

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан связный неориентированный граф, в котором надо найти остовное дерево минимального веса с помощью алгоритма Борувки.

Формат ввода

В первой строке идут два натуральных числа N и M ($2 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$, $1 \leq M \leq 2 \cdot 10^6$). Далее идет M строк — описания ребер в формате u, v, w ($1 \leq u < v \leq N$, $1 \leq w \leq 10^9$) — ребро между вершинами u и v веса w .

Формат вывода

Вывести вес минимального остового дерева.

Пример

Ввод 

```
7 12
1 5 2
5 7 3
4 7 3
5 6 6
2 7 6
4 6 7
4 5 8
3 6 8
3 4 8
2 6 9
2 5 10
3 5 10
```

Вывод 

```
28
```