

## Задача А. Кратчайшее остовное дерево

Имя входного файла: `mst.in`  
Имя выходного файла: `mst.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан ориентированный взвешенный граф. Определить минимальное остовное дерево.

### Формат входного файла

Во входном файле в первой строке записаны два числа  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) — количество вершин графа и  $M$  — количество ребер. В следующих  $M$  строках находится по 3 числа — начало ребра, конец ребра и вес ребра. Веса ребер не превышают по модулю 10000. Если ребра нет, соответствующее значение равно 100000.

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число — сумму весов ребер кратчайшего остовного дерева.

### Пример

<code>mst.in</code>	<code>mst.out</code>
4 5 1 2 2 2 3 3 1 3 5 3 4 1 1 4 4	6