



Dostępna pamięć: 64MB

# MST

Dany jest graf, znajdź minimalne drzewo rozpinające.

## Wejście

W pierwszej linii znajdują się dwie liczby  $n$  oraz  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$ ,  $n - 1 < m$ ), co oznacza, że graf ma  $m$  krawędzi i  $n$  wierzchołków. W kolejnych liniach znajdują się opisy krawędzi w postaci  $abc$ , co oznacza dwukierunkową krawędź między wierzchołkami  $a$  i  $b$  o wadze  $c$  ( $|c| \leq 10^9$ ).

## Wyjście

Na wyjście wypisz  $n - 1$  linii - numery krawędzi wchodzących w skład MST.

## Przykład

Wejście	Wyjście
4 4	4
1 2 1	1
2 3 10	3
3 4 1	
4 1 -1	