

# БЕСКОНЕЧНО-МАЛЫЙ ПУТЬ

Задан ориентированный граф из  $N$  вершин и  $M$  ребер. Каждое ребро описывается тремя числами  $X Y Z$ , где  $X, Y$  – номера вершин, которые соединяет ребро, а  $Z$  – вес ребра, который может быть отрицательным. Необходимо определить количество пар вершин  $X Y$  ( $X < Y$ ), минимальное расстояние между которыми бесконечно-мало, т.е. из-за отрицательных ребер минимальный путь между ними можно бесконечно уменьшать.

## Входные данные.

$N M$

$X[1] Y[1] Z[1]$

$X[2] Y[2] Z[2]$

...

$X[M] Y[M] Z[M]$

Где:

$N$  – количество вершин ( $1 \leq N \leq 250$ ).

$M$  – количество ребер ( $1 \leq M \leq 1000$ ).

$X[i] Y[i] Z[i]$  - описание ребра из вершины  $X[i]$  в вершину  $Y[i]$  с весом  $Z[i]$  ( $-100 \leq Z[i] \leq 100$ ).

## Выходные данные.

$Ans$  – количество пар вершин, минимальное расстояние между которыми бесконечно-мало.

## Пример.

<b>N</b>	<b>stdin</b>	<b>stdout</b>
1	5 5 1 2 -2 2 3 -2 3 1 1 4 1 1 4 5 1	9