

ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ГРАФ

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 невозможно найти, 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 невозможно найти.

Пример.

N	stdin	stdout
1	4 5 1 2 4 1 4 3 2 4 -2 3 2 -1 4 3 1	9