

ЛУЧШИЙ ГОРОД

Имеется N городов и M дорог между ними. Ваша задача - определить город с минимальной суммой расстояний до него от всех остальных городов.

Входные данные.

В первой строке N - количество городов и M - количество дорог. Далее следует описание этих дорог: (I,J,K) - двунаправленная дорога от города I до города J длиной K ($0 \leq K \leq 100$). $1 \leq N \leq 150$. Гарантируется связность системы городов. Расстояния между городами неотрицательные.

Выходные данные.

Число - ответ на задачу.

Пример.

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