

## Задача G. Offline-семинар

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Преподаватели курса по алгоритмам и структурам данных для студентов от Т-Образования задумались о том, чтобы наконец-то провести семинар в оффлайн-формате. Причем собраться всем преподавателям и студентам вместе. В одном городе. Идея звучит сомнительно, но ~~о~~жэ преподаватели на всякий случай решили найти такой город, чтобы максимальное расстояние, которое придется проехать студентам, было минимально.

Так как преподаватели заняты написанием условия к этой задаче, то решить её придется вам!

### Формат входных данных

В первой строке входного файла находится число  $N$  – количество городов, в которых живут студенты ( $2 \leq N \leq 100$ ), и число  $M$  – количество дорог между городами ( $1 \leq M \leq \frac{N(N-1)}{2}$ ).

Далее в  $M$  строках находится описание  $i$ -й дороги: числа  $u_i, v_i, w_i$  – города, между которыми расположена дорога, и длина дороги ( $1 \leq u_i, v_i \leq N, 1 \leq w_i \leq 100$ ). Дороги двунаправленные. Гарантируется, что из любого города можно доехать до любого другого.

### Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число – номер искомого города, в котором стоит собраться студентам и преподавателям. Если есть несколько городов, удовлетворяющих поставленным критериям, выберите среди них город с наименьшим номером.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 1 2 1 2 3 2	2
6 6 1 3 1 2 4 4 2 5 2 3 4 1 4 6 6 5 6 4	2