
Задача А. Количество способов

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан неориентированный граф. Определить количество маршрутов (по ребрам можно перемещаться несколько раз) длиной L между вершинами U и V .

Формат входных данных

В первой строке два числа N ($1 \leq N \leq 100$) и M ($1 \leq M \leq 10^5$) — количество вершин и ребер соответственно.

Во второй строке вводятся U V L ($1 \leq U, V \leq N$, $0 \leq L \leq 10^9$).

Следующие M строк описывают ребра: пара чисел A , B — номера вершин, соединенных ребром.

Формат выходных данных

Вывести ответ на задачу по модулю $10^9 + 7$.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 4 1 4 2 1 2 2 4 1 3 3 4	2
1 1 1 1 1000000000 1 1	140625001