Н. Найти минимальный путь

| Ограничение времени | 0.2 секунды |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 32Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Дан ориентированный взвешенный граф. Найдите кратчайшее расстояние от одной заданной вершины до другой.

Формат ввода

В первой строке входного файла два числа: N и M ($I \le N \le 100$, $I \le M \le 10000$), где N— количество вершин графа, а M— количество ребер. В следующей строке заданы числа S и F— начальная и конечная вершины.

Далее следует M троек чисел A_i, B_i, T_i ($I \le T_i \le I0$) — номера вершин соединенных ребром и вес данного ребра.

Формат вывода

Вывести искомое расстояние или -1, если пути между указанными вершинами не существует.

Пример

| Ввод | Вывод |
|-------|-------|
| 3 6 | 3 |
| 2 1 | |
| 1 2 1 | |
| 1 3 1 | |
| 2 1 4 | |
| 2 3 1 | |
| 3 1 2 | |
| 3 2 1 | |
| | |

Набрать здесь Отправить файл