

# Т. Распространение вируса

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этой задаче вы являетесь членом экипажа космического корабля в популярной игре Among Us. К сожалению, на корабле был запущен вирус, и теперь вам нужно добраться до медицинской комнаты в вершине  $t$ , чтобы найти лекарство.

Корабль представлен положительно взвешенным неориентированным графом, и вы начинаете в вершине  $s$ . Однако, на корабле есть  $k$  источников вируса, которые могут блокировать некоторые ребра в графе. Вес ребра равен времени, необходимому для заражения ребра.

Ваша скорость равна скорости распространения вируса, что означает, что вы можете двигаться так быстро, как и распространяется вирус. Сможете ли вы найти лекарство для вируса и спасти корабль до того, как будет слишком поздно? Ваша цель — найти кратчайший путь до вершины  $t$ , избегая заблокированных ребер, вызванных источниками воды, и зараженных областей на корабле.

## Формат ввода

В первой строке входных данных содержится три целых числа  $N$ ,  $M$  и  $k$  — количество вершин, ребер и источников вируса ( $2 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $0 \leq M \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $1 \leq k < N$ ).

Во второй строке содержится  $k$  различных чисел  $a_i$  — номера зараженных вершин в корабле ( $1 \leq a_i \leq N$ ).


Следующие  $M$  строк описывают ребра. Каждое описание состоит из трех чисел  $x_i$ ,  $y_i$  и  $l_i$ , обозначающих номера вершин, которые соединяет  $i$ -е ребро, и его длину ( $1 \leq x_i, y_i \leq N$ ,  $1 \leq l_i \leq 10^9$ ,  $x_i \neq y_i$ ).

В последней строке входных данных содержится 2 числа  $s$  и  $t$  — номера вершин, где находитесь вы и лекарство ( $1 \leq s, t \leq N$ ).


## Формат вывода

Выведите единственное число — минимальное количество единиц времени, которое требуется для получения лекарства, либо «-1», если нет шансов.

### Пример 1


Ввод 

```
6 5 1
6
1 2 20
2 3 2
3 4 1
2 5 1
5 6 3
4 1
```


Вывод 

```
23
```

### Пример 2

Ввод 

```
6 6 2
4 1
4 1 1
6 5 1
2 4 1
1 5 2
5 6 2
5 1 2
3 6
```

Вывод 

```
-1
```