

# [JLOI2011] 飞行路线

## 题目描述

Alice 和 Bob 现在要乘飞机旅行，他们选择了一家相对便宜的航空公司。该航空公司一共有  $n$  个城市设有业务，设这些城市分别标记为  $0$  到  $n-1$ ，一共有  $m$  种航线，每种航线连接两个城市，并且航线有一定的价格。

Alice 和 Bob 现在要从一个城市沿着航线到达另一个城市，途中可以进行转机。航空公司对他们这次旅行也推出优惠，他们可以免费在最多  $k$  种航线上搭乘飞机。那么 Alice 和 Bob 这次出行最少花费多少？

## 输入格式

第一行三个整数  $n, m, k$ ，分别表示城市数，航线数和免费乘坐次数。

接下来一行两个整数  $s, t$ ，分别表示他们出行的起点城市编号和终点城市编号。

接下来  $m$  行，每行三个整数  $a, b, c$ ，表示存在一种航线，能从城市  $a$  到达城市  $b$ ，或从城市  $b$  到达城市  $a$ ，价格为  $c$ 。

## 输出格式

输出一行一个整数，为最少花费。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

```
5 6 1
0 4
0 1 5
1 2 5
2 3 5
3 4 5
2 3 3
0 2 100
```

### 样例输出 #1

```
8
```

## 提示

## 数据规模与约定

对于 30% 的数据， $2 \leq n \leq 50$ ， $1 \leq m \leq 300$ ， $k=0$ 。

对于 50% 的数据， $2 \leq n \leq 600$ ， $1 \leq m \leq 6 \times 10^3$ ， $0 \leq k \leq 1$ 。

对于 100% 的数据， $2 \leq n \leq 10^4$ ， $1 \leq m \leq 5 \times 10^4$ ， $0 \leq k \leq 10$ ， $0 \leq s, t, a, b < n$ ， $a \neq b$ ， $0 \leq c \leq 10^3$ 。

另外存在一组 hack 数据。