

# P1078 [NOIP 2012 普及组] 文化之旅（疑似错题）

## 题目背景

本题不保证存在可以通过满足本题数据范围的任意数据做法。由于测试数据过水，可以通过此题的程序不一定完全正确（算法时间复杂度错误、或不保证正确性）。本题题目和数据仅供参考。本题不接受添加 hack 数据。

本题为错题。**不建议尝试或提交本题。** [关于此类题目的详细内容](#)

## 题目描述

有一位使者要游历各国，他每到一个国家，都能学到一种文化，但他不愿意学习任何一种文化超过一次（即如果他学习了某种文化，则他就不能到达其他有这种文化的国家）。不同的国家可能有相同的文化。不同文化的国家对其他文化的看法不同，有些文化会排斥外来文化（即如果他学习了某种文化，则他不能到达排斥这种文化的其他国家）。

现给定各个国家间的地理关系，各个国家的文化，每种文化对其他文化的看法，以及这位使者游历的起点和终点（在起点和终点也会学习当地的文化），国家间的道路距离，试求从起点到终点最少需走多少路。

## 输入格式

第一行为五个整数  $N, K, M, S, T$ ，每两个整数之间用一个空格隔开，依次代表国家个数（国家编号为 1 到  $N$ ），文化种数（文化编号为 1 到  $K$ ），道路的条数，以及起点和终点的编号（保证  $S$  不等于  $T$ ）；

第二行为  $N$  个整数，每两个整数之间用一个空格隔开，其中第  $i$  个数  $C_i$ ，表示国家  $i$  的文化为  $C_i$ 。

接下来的  $K$  行，每行  $K$  个整数，每两个整数之间用一个空格隔开，记第  $i$  行的第  $j$  个数为  $a_{ij}$ ， $a_{ij} = 1$  表示文化  $i$  排斥外来文化  $j$  ( $i$  等于  $j$  时表示排斥相同文化的外来人)， $a_{ij} = 0$  表示不排斥（注意  $i$  排斥  $j$  并不保证  $j$  一定也排斥  $i$ ）。

接下来的  $M$  行，每行三个整数  $u, v, d$ ，每两个整数之间用一个空格隔开，表示国家  $u$  与国家  $v$  有一条距离为  $d$  的可双向通行的道路（保证  $u$  不等于  $v$ ，两个国家之间可能有多条道路）。

## 输出格式

一个整数，表示使者从起点国家到达终点国家最少需要走的距离数（如果无解则输出  $-1$ ）。

## 输入输出样例 #1

### 输入 #1

```
2 2 1 1 2
1 2
0 1
1 0
1 2 10
```

### 输出 #1

```
-1
```

## 输入输出样例 #2

### 输入 #2

```
2 2 1 1 2
1 2
0 1
0 0
1 2 10
```

### 输出 #2

```
10
```

# 说明/提示

## 输入输出样例 1 说明

由于到国家 2 必须要经过国家 1，而国家 2 的文明却排斥国家 1 的文明，所以不可能到达国家 2。

## 输入输出样例 2 说明

路线为  $1 \rightarrow 2$ 。

## 数据范围

对于 100% 的数据，有：

- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq 100$
- $1 \leq M \leq N^2$
- $1 \leq k_i \leq K$
- $1 \leq u, v \leq N$
- $1 \leq d \leq 1000$
- $1 \leq S, T \leq N$
- $S \neq T$

NOIP2012 普及组第四题