

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