记录

P5340 [TJOI2019]大中锋的游乐场

加入收藏 提交代码



题目背景 []展开

TJOI2019 D2T1

源文件名:park.*

洛谷/题目列表/题目详情

时间限制: 1s 内存限制: 128M

题目描述

大中锋正在一个游乐场里玩耍。游乐场里有很多娱乐设施,娱乐设施之间相互有道路相连,经过每一条路 都需要花费一定的时间。为了方便游客,每一个娱乐设施旁都会配有一个小卖部,一部分小卖部会销售可 乐,另一部分会销售汉堡。

由于大中锋十分贪吃,所以每当他走到一个娱乐设施,他都会先去购买一杯可乐或一个汉堡,并把它们吃 掉。但如果大中锋吃掉的汉堡数量比他喝掉的可乐数量多于 k , 那他就会感到很渴; 如果喝掉的可乐数量 比吃掉的汉堡数量多于k,那他就会感到很饿。

现在大中锋正在第 a 个娱乐设施,他想前往第 b 个娱乐设施,但在他前进的路途中他不希望自己很渴或很 饿。大中锋想知道自己在路上少花费多少时间。但由于大中锋很懒惰,他不想思考这个问题。你能帮助他 解决这个问题吗?

注意:大中锋非常贪吃,所以他到达每个点的第一件事是去吃(或者喝),才考虑其他的事情,所以在起始点 和终点他都会去买汉堡(可乐),你也需要保证在这两个点他不会感到很饿或者很渴。

输入格式

多样例输入,第一行输入一个正整数 T 表示样例数。

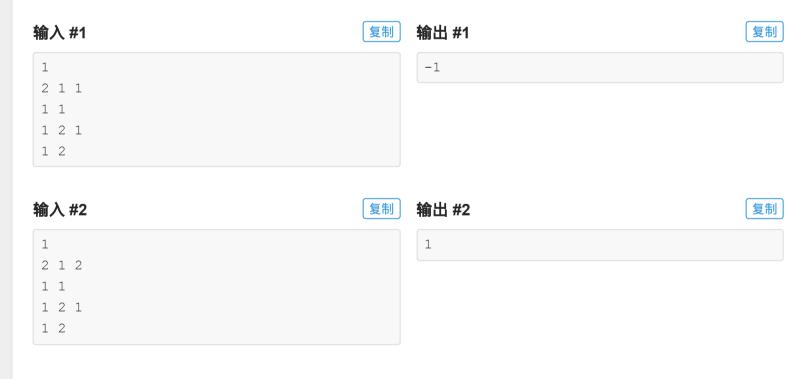
对于每一个样例:

第一行三个数字 n, m, k , n 代表游乐场一共有多少个娱乐设施 , m 代表游乐场一共有多少条道路 , k 的 意义如题面中所述。接下来有一行 n 个数字 , 第 i 个数字代表第 i 个小卖部销售的是什么 , 1 代表可乐 , 2代表汉堡。接下来有 m 行输入,每行三个数字 p,q,t,代表从第 p 个娱乐设施到第 q 个娱乐设施有一条 双向道路,通过这条道路需要花费 t 单位时间。最后一行有两个整数 a,b ,代表大中锋想从娱乐设施 a 前 往娱乐设施 b 。

输出格式

每组样例输出一行整数 t ,代表大中锋在路上既不会感到很渴也不会感到很饿的情况下,从娱乐设施 a 到 娱乐设施 b花费的最少时间,如果无法达到,输出-1。

输入输出样例



说明/提示

数据范围

对于 30% 的数据 , $n \le 50, m \le 1000$

对于 100% 的数据, $n \leq 10000, m \leq 100000, k \leq 10, t \leq 10000$

对于所有数据,保证 $T \leq 10$,且每个样例点的大数据不超过 2 个。

题目补充说明

- 路径不一定是简单路径
- 大中锋可以多次经过一个节点,同时每次都会取得汉堡/可乐

题目提供者 攀岩高手 难度 省选/NOI-历史分数 无 ♣ 提交记录 ■ 查看题解 标签 各省省选 天津 2019 ~ 查看算法标签

相关讨论 进入讨论版 暂无

推荐题目 ~ 查看推荐

