

sshwy

登出 ([http://www.zhengruioi.com/logout?](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMS8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa)[_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMS8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMS8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa))

ZROI

好评 差评
[+2]

正睿2018暑期集训C班数据结构训练赛

C. 【普转提C班数据结构训练】海棠溪

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/66/problem/291/statistics)

[返回比赛 \(/contest/66\)](/contest/66)

春教风景驻仙霞，
水面鱼身总带花。
人世不思灵卉异，
竟将红缬染轻纱。

题目描述

upd. 01:47 大家请尽量不要再用未关同步的cin了。。

之所以想到上面的这首诗，是因为韩同学和他的好朋友们正在玩一个小游戏。

包括韩同学在内的 n 名同学整齐地排成一排，从左到右依次编号为 $1 \sim n$ 。这个游戏的道具是两朵海棠花，刚开始（0时刻）其中一朵在编号为 A 的同学手中，另一朵在编号为 B 的同学手中。

接下来的 T 个时刻，每个时刻都会有一名同学被选出来。同学们之间需要互相配合，将其中一朵海棠花传到被选出的这名同学的手中。如果这名同学在被选出时手中已经有海棠花了，就不需要将另一朵海棠花传过来。

但是传递的过程是会产生消耗的，具体来说，每一次传递只能发生在位置相邻的两名同学之间，并且会产生1的代价，这个代价与方向无关。例如：从编号为5的同学传到编号为1的同学手中，至少会产生4的代价。

注意：

- 不能同时传两朵海棠花
- 每个时刻被选出的同学必须在下一个时刻到来之前拿到海棠花
- 两朵海棠花允许同时在一名同学手中
- 初始的 A 和 B 可能相同

现在，你需要计算出完成这个游戏所需要的最小代价。

输入格式

第一行四个数 n, T, A, B , 意义分别如题中所述。

接下来一行 T 个数, 第 i 个数 x_i 表示第 i 个时刻被选出的同学的编号。

输出格式

输出一行一个数, 表示完成这个游戏的最小代价。

样例1

input

```
3 3 3 3
1 3 2
```

output

```
3
```

样例2

input

```
10 7 2 3
2 5 4 3 9 3 8
```

output

```
10
```

限制与规定

本题采用捆绑测试

对于所有的数据, $n \leq 2 \times 10^5$, $1 \leq A, B, x_i \leq n$ 。

子任务1: 17分

$T \leq 10$ 。

子任务2: 19分

$T \leq 100$ 。

子任务3: 25分



$T \leq 1000$ 。

子任务4: 39分

$T \leq 2 \times 10^5$ 。

时间限制: 1s

空间限制: 512MB

 (<http://www.zhengruioi.com/contest/66/problem/291?locale=zh-cn>) 
(<http://www.zhengruioi.com/contest/66/problem/291?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2018-08-09 15:16:53 | 浙ICP备17047493号