

红豆

描述

这可不是一般的红豆，这是王维诗里的红豆！

王初桐参加乡试屡次不中，正所谓淋过雨的人才给别人撑伞。于是他决定出一道送分题给大家：

现在每个秀才都有一些红豆数量。  $a[i]$  表示第  $i$  个秀才的红豆数量。现在进行一些赠送操作。大家会互相赠送自己的红豆，完成所有操作后，求拥有最多数量红豆的秀才和拥有最少数量的秀才，他们拥有的红豆数量之差的绝对值。

输入

输入的第一行为一个整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ )，代表有  $n$  个秀才。

接下来的一行为  $n$  个正整数  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 100$ )，代表每个秀才拥有的红豆数量。

输入的第三行为一个整数  $m$  ( $1 \leq m \leq 100$ )，代表有  $m$  次赠送操作。

接下来  $m$  行，每行两个正整数  $x, y$ 。代表这次操作第  $x$  个秀才，将自己一半的红豆（需要向下取整）赠送给了第  $y$  个秀才。

输出

输出一行，代表拥有最多数量红豆的秀才和拥有最少数量的秀才，他们拥有的红豆数量之差的绝对值。

📁 问题

📢 公告

≡ 提交信息

📊 排名

🏠 查看

📄 信息

ID2

时间限制1000MS

内存限制256MB

IO 类型Standard IO

出题人chengxuan

难度中

分数100

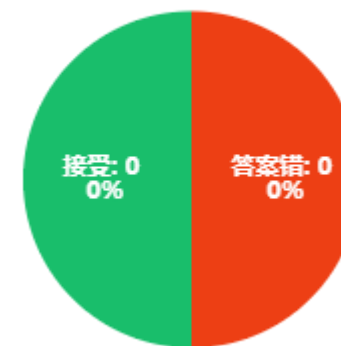
标签显示

```
3
3 1 2
3
0 2
2 1
2 0
```

```
2
```

## 提示

第 1 次操作, 秀才 0 将一半的红豆赠送给秀才 2 ,  $a = [2, 1, 3]$  第 2 次操作, 秀才 2 将一半的红豆赠送给秀才 1 ,  $a = [2, 2, 2]$  第 3 次操作, 秀才 2 将一半的红豆赠送给勇者 0 ,  $a = [3, 2, 1]$  , 输出  $3 - 1 = 2$  。

接受 答案错

编程语言:

C ▾



主题:

Solarized Light 风格 ▾

```
1
```

✎ 提交

骄傲在败坏以先，狂心在跌倒之前  
(闽ICP备19024476号-1)

Powered by [OnlineJudge](#) Version: 20191226-022fa