

P1877 [HAOI2012]音量调节

提交代码

加入收藏

提交
7.56k

通过
2.99k

时间限制
1.00s

内存限制
125.00MB

题目描述

展开

一个吉他手准备参加一场演出。他不喜欢在演出时始终使用同一个音量，所以他决定每一首歌之前他都需要改变一次音量。在演出开始之前，他已经做好一个列表，里面写着每首歌开始之前他想要改变的音量是多少。每一次改变音量，他可以选择调高也可以调低。

音量用一个整数描述。输入文件中整数 $beginLevel$ ，代表吉他刚开始的音量，整数 $maxLevel$ ，代表吉他的最大音量。音量不能小于 0 也不能大于 $maxLevel$ 。输入中还给定了 n 个整数 $c_1, c_2, c_3, \cdots, c_n$ ，表示在第 i 首歌开始之前吉他手想要改变的音量是多少。

吉他手想以最大的音量演奏最后一首歌，你的任务是找到这个最大音量是多少。

输入格式

第一行依次为三个整数 n ， $beginLevel$ 和 $maxLevel$ 。

第二行依次为 n 个整数 $c_1, c_2, c_3, \cdots, c_n$ 。

输出格式

输出演奏最后一首歌的最大音量。如果吉他手无法避免音量低于 0 或者高于 $maxLevel$ ，输出 -1 。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

```
3 5 10
5 3 7
```

```
10
```

说明/提示

$1 \leq n \leq 50$ ， $1 \leq c_i \leq maxLevel$ ， $1 \leq maxLevel \leq 1000$ ， $0 \leq beginLevel \leq maxLevel$ 。

题目提供者JosephZheng

难度普及-

历史分数100

提交记录

查看题解

标签

各省省选 河南 2012

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

