

2748: [HAOI2012]音量调节

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1266 Solved: 801

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

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要改变一次音量。在演出开始之前，他已经做好了一个列表，里面写着在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。输入文件中给定整数`beginLevel`，代表吉他刚开始的音量，以及整数`maxLevel`，代表吉他的最大音量。音量不能小于0也不能大于`maxLevel`。输入文件中还给出了`n`个整数`c1,c2,c3.....cn`，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。

Input

第一行依次为三个整数：`n`, `beginLevel`, `maxlevel`。

第二行依次为`n`个整数：`c1,c2,c3.....cn`。

Output

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。

Sample Input

```
3 5 10
```

```
5 3 7
```

Sample Output

```
10
```

HINT

$1 \leq N \leq 50, 1 \leq C_i \leq \text{Maxlevel}$ $1 \leq \text{maxlevel} \leq 1000$

$0 \leq \text{beginlevel} \leq \text{maxlevel}$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)