

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

# 神奇的K线 (Standard IO)

Time Limits: 2000 ms Memory Limits: 128000 KB Detailed Limits

Time Remaining: 00:31:09 Submit

## **Description**

小明爱上了炒股。经过近段时间的观察和整理,他发现了如果一个股票出现了某种形态的k线,那么这个股票不久之后一定会大涨。小明想利用这种神奇的k线来做一个股票软件。他将一条k线用整数序列a来表示,并规定当且仅当a[i+1]-a[i]=p[i]时,这条k线是一条神奇的k线。但是事情总不是一帆风顺的,小明发现许多k线不是神奇的,但之后也能大涨。不过他发现这些k线都和神奇的k线很接近。为了进一步扩展神奇的k线的用途,小明定义了两条k线b和a的差异度:

将b中某一个元素修改成任意值的代价为cost1,将b中某一个元素删除的代价为cost2。将b修改成a的前缀的最小的代价和就是b和a的差异度。这里的前缀的定义有点特别,假设b的长度为m,b是a的前缀当且仅当b[i+1]-b[i]=a[i+1]-a[i](1<=i<m)。

一条k线与神奇的k线差异度越小,那么之后大涨的概率就越高。

虽然小明自己可以很快地算出某条k线和神奇的k线的差异度,但是如果要做成软件,还得写个程序来计算。你能帮帮他吗?

## Input

第一行三个个正整数n, cost1, cost2。n表示给出的k线a的长度, cost1和cost2的含义如题。

第二行n-1个整数,依次表示p[1]到p[n-1],含义如题。

第三行n个整数,依次表示给出的k线a中的n个元素。

## **Output**

一个数,a和神奇的k线的差异度。

## Sample Input

8 1 2 1 2 3 4 5 6 7

0 1 999 6 10 -999 15 21

# Sample Output

3

### **Data Constraint**

### Hint

#### 【样例解释】

将999改为3,删去-999,得到序列0136101521。不存在代价更小的方案。

### 【数据范围】

对于30%的数据: n<=100 对于60%的数据: n<=500 对于100%的数据: n<=1500 cost1, cost2<=1000000

p中每个元素的绝对值均<=1000 a中每个元素的绝对值均<=1000000

Submit

Server time: Wed Aug 07 2019 11:28:50 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)