

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1953: [2009国家集训队]神奇的K线

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 58 Solved: 25

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

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

Input

第一行三个正整数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

【样例解释】

将999改为3，删去-999，得到序列0 1 3 6 10 15 21。不存在代价更小的方案。

【数据范围】

对于30%的数据：

n

对于60%的数据：

n

对于100%的数据：

n

cost1, cost2

p中每个元素的绝对值均

a中每个元素的绝对值均

HINT

Source

By 李宇亮

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

[HOME](#) [Back](#)

한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.