大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

2439: [中山市选2011] 序列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 181 Solved: 72

[Submit][Status][Discuss]

Description

小 W 很喜欢序列,尤其喜欢"W"形的和"M"形的序列。定义"M"形的序列为一个长度为 T 的序列{Si},满足:存在 1 < x < y < z < N,使得S1 < ... < Sx > ... > Sy < ... < Sz > ... > ST。

一天他看到了一个长度为N 的整数序列{Ai},他想通过一些修改把序列变成"M"形的。但这时小 X 过来了,说这个序列是他的,小 W 如果想要修改就要支付一定的费用。每支付一单位的费用,小 W 都可以进行这样的操作:将一段连续的数同时加上 1,即选定i, j 满足1 \le i \le j \le N 并令Ai, Ai+1, ..., Aj均加上1。小 W 想用最小的费用将序列变成"M"形的。但是有个条件:如果他修改成的目标是序列{Bi}满足B1 < ... < Bx > ... > By < ... < Bz > ... > BN ,那么必须有

Ay=

现在,他希望你来帮他计算最小费用。

Input

第一行包含一个整数 N,表示序列A的长度。

第二行有 N 个整数给出初始的序列{Ai}。

Output

仅包含一行,为最小的花费。

Sample Input

5

2 1 2 2 3

Sample Output

4

HINT

对于100%的数据满足 5 ≤ N ≤ 100 000, 0 ≤ Ai ≤ 10 ^9。

Source

[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.