# 大视野在线测评

#### F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free bzoj Logout 捐赠本站

**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。

## 1558: [JSOI2009]等差数列

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 507 Solved: 134 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

"一个长度为l的数列 $a_i$ ,若相邻两数间的差 $a_i = a_{i-1}(2 \le i \le l)$ 全部相同,则这个数列为等差数列。"火星特级数学老师 jyy,正在给他的火星学生们上数学课。

为了检验学生的掌握情况,jyy 布置了一道习题:给定一个长度为 $N(1 \le N \le 100,000)$ 的数列,初始时第i个数为 $v_i$  ( $v_i$ 是整数, $-100,000 \le v_i \le 100,000$ ),学生们要按照 jyy 的给出的操作步骤来改变数列中某些项的值。操作步骤的具体形式为:"Astab" (s,t,a,b均为整数, $1 \le s \le t \le N$ , $-100,000 \le a,b \le 100,000$ ),它表示,在序列的[s,t]区间上加上初值为a,步长为b的等差数列。即 $v_i$ 变为 $v_i$ +a+b× (i-s)(对于s  $\le$  i  $\le$  t)。

在焦头烂额地计算之余,可怜的火星学生们还得随时回答 jyy 提出的问题。问题形式为: "B s t"(s,t均为整数, $1 \le s \le t \le N$ ),表示 jyy 询问当前序列的[s,t]区间最少能划分成几段,使得每一段都是等差数列。比如说  $1 \ge 3 \le 7$  最少能划分成 2 段,一段是  $1 \ge 3$ ,另一段是 5 7。 询问是需要同学们计算出答案后,作为作业交上来的。

虽然操作数加问题数总共只有 $Q(1 \le Q \le 100,000)$  个, jyy 还是觉得这个题很无聊很麻烦。于是他想让你帮他算一份标准答案。

## **Input**

第1行: 1 个整数 N, 第2..N + 1行: 每行一个整数。第i + 1行表示 $v_i$ 。

第N+2行: 1 个整数 Q, 第N+3...N+Q+2行: 每行描述了一个操作或问题,格式如题中所述,不含引号。

#### **Output**

若干行,每行一个整数,表示对一个问题的回答。请按照输入中的顺序依次给出回答。

#### **Sample Input**

5
1
3
-1
-4
7
2
A 2 4 -1 5
B 1 5

## **Sample Output**

2

#### **HINT**

样例说明: 原数列 1 3 -1 -4 7。经过操作之后,数列变为 1 2 3 5 7。如题中所述,最少能

划分成2段。

数据规模 对30%的数据,  $N,Q \leq 5000$ 

#### **Source**

JSOI2009Day1

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى 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.