



课堂配套

在线编程

NOI-Pre

关于我们

请输入关键字...



教练端

专业版



码蹄周赛第23场 (入门组)

0天00:43:02

完成竞赛

题目

提交记录

个人排名

高校排名

### 3、阶梯序列

时间限制: 1秒 占用内存: 512 M

给定一个整数序列  $A$ ，求其中符合 阶梯序列 性质的 子区间个数。

阶梯序列的定义为：

- 阶梯序列是序列  $A$  的一段子区间  $A_l \sim A_r$ ，其中  $1 \leq l < r \leq n$ ，且阶梯序列长度  $\text{len} = r - l + 1$  需要至少为 3；
- 对于  $l \leq i < r$ ，有  $A_i = A_{i+1}$  (等于情况) 或  $A_i + 1 = A_{i+1}$  (+1 后等于情况)；
- 等于情况和 +1 等于情况必须交替出现，即：若  $A_i = A_{i+1}(i + 1 < r)$  那么必有  $A_{i+1} + 1 = A_{i+2}$ ；若  $A_i + 1 = A_{i+1}(i + 1 < r)$  那么必有  $A_{i+1} = A_{i+2}$ 。

例如以下子区间均为阶梯序列：

- $[1, 1, 2, 2, 3]$ ；
- $[1, 2, 2, 3, 3]$ ；

以下子区间不是阶梯序列：

- $[1, 2, 3]$ ，连续出现 +1 等于情况；
- $[1, 1, 1]$ ，连续出现等于情况；

格式

输入格式：第一行输入一个正整数  $N$ ，表示序列  $A$  的长度。

第二行输入  $N$  个整数，依次为  $A_1 \sim A_N$ 。

数据规模与约定： $1 \leq N \leq 10^6$ ， $1 \leq A_i \leq 10^9$ 。

输出格式：输出一个整数，表示符合阶梯序列性质的 子区间个数。

样例 1

输入: 5

1 1 2 2 3

复制

输出: 6

复制

题目列表

< 上一题

3 / 4

下一题 >