

 码蹄集

课堂配套

在线编程

NOI-Pre

关于我们

请输入关键字...

Q

 VIP

 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

输出：6

复制

复制

题目列表

< 上一题

3 / 4

下一题 >