

测试数据分析

特A: 全是偶数, 没有奇数区间, 直接输出0, 10分; (测试点7)

特B: 全是奇数, 奇数区间个数为 $n*(n+1)/2$, 20分; (测试点4, 8)

特C: 满足此性质的1e6数据map可过; 1e5内数据除了纯奇数map可过。

另外: $a[i]$ 可能为负数, 所以判断奇数时不可以用 $\text{if}(a[i]\%2==1)$, 只有测试点1和7不包含负数;

奇数区间个数可能超过int范围，所以结果变量要定义成long long类型，不开long long 测试点1237可过，40分。

前缀和不用map降低时间复杂度依然是30分。

题面如下：



奇数区间

题目描述

给定一个长度为 n 的数列: a_1, a_2, \dots, a_n , 如果其中一段连续的子序列 $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j (i \leq j)$ 中, 奇数比偶数多, 我们就称这个区间 $[i, j]$ 是**奇数区间**。

你能求出数列中总共有多少个奇数区间吗？

输入格式

第一行包含一个整数 n 。

第二行包含 n 个整数 a_i

输出格式

输出一个整数，代表奇数区间的数目。

样例 #1

样例输入 #1

7
1 3 2 4 5 6 7

样例输出 #1

9

提示

【样例解释】

奇数区间共有9个，分别为：[1, 1], [1, 2], [1, 3], [1, 5], [1, 7], [2, 2], [5, 5], [5, 7], [7, 7]。

【数据范围】

对于所有测试数据有： $1 \leq n \leq 10^6$, $10^{-9} \leq a_i \leq 10^9$ 。

测试点编号	$n \leq$	特殊性质A	特殊性质B	特殊性质C
1,2	10^3	否	否	否
3	10^3	否	否	否
4	10^5	否	是	否
5	10^5	否	否	是
6	10^5	否	否	否
7	10^6	是	否	否
8	10^6	否	是	否
9	10^6	否	否	是
10	10^6	否	否	否

特殊性质A：输入的 n 个整数全是偶数。

特殊性质B：输入的 n 个整数全是奇数。

特殊性质C：输入的 n 个整数中，奇数偶数均匀分布，不会有任何一个区间中奇数个数减偶数个数或者偶数个数减奇数个数的值大于10。