

摆动序列

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

摆动子序列：相邻两元素之差严格正负交替的子序列。相等不算交替。求给定序列中最长摆动子序列的长度（单个元素长度为 1）。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
42
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2
1 1
```

样例输出 #2

