

峰值定位

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

数组相邻元素均不相等。峰值的定义：大于其左右相邻元素（边界元素只需大于唯一的邻居）。保证 $a[0] > a[1]$ 或存在峰——即一定有峰值。以 $O(\log n)$ 输出任意一个峰值的位置下标（从 0 开始）。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个互不相邻相等的整数。

输出格式

一行一个整数，即某个峰值下标。

数据范围

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

且相邻元素不等

输入输出样例

样例输入 #1

1
42

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2

5 3

样例输出 #2

0