问题描述

试题编号:	201604-1
试题名称:	折点计数

时间限制:

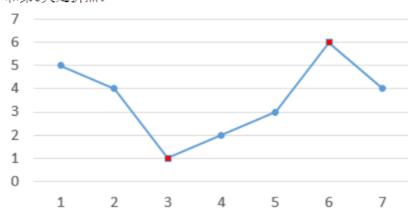
1.0s

内存限制:

256.0MB

问题描述

给定n个整数表示一个商店连续n天的销售量。如果某天之前销售量在增长,而后一天销售量减少,则称这一天为折点,反过来如果之前销售量减少而后一天销售量增长,也称这一天为折点。其他的天都不是折点。如下图中,第3天 和第6天是折点。



给定n个整数 a_1 , a_2 ,…, a_n 表示销售量,请计算出这些天总共有多少个折点。

为了减少歧义,我们给定的数据保证:在这n天中相邻两天的销售量总是不同的,即 $a_{i-1} \neq a_i$ 。注意,如果两天不 相邻,销售量可能相同。

输入格式

输入的第一行包含一个整数n。 第二行包含n个整数,用空格分隔,分别表示 a_1 , a_2 , …, a_n 。

输出格式

输出一个整数,表示折点出现的数量。

样例输入

5 4 1 2 3 6 4

样例输出

评测用例规模与约定

所有评测用例满足: $1 \leq n \leq 1000$, 每天的销售量是不超过10000的非负整数。

问题描述: