**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： | **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。 IMG_256 　　给定*n*个整数*a*1, *a*2, …, *an*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*ai*-1≠*ai*。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, …, *an*。  **输出格式**  　　输出一个整数，表示折点出现的数量。  **样例输入**  7 5 4 1 2 3 6 4  **样例输出**  2  **评测用例规模与约定**  　　所有评测用例满足：1 ≤ *n* ≤ 1000，每天的销售量是不超过10000的非负整数。 |
| 代码程序： | #include<stdio.h>  int main()  {  int n;  scanf("%d",&n);  int XiaoShow[1005];  for(int i = 0; i<n;i++)  {  scanf("%d",&XiaoShow[i]);  }  int ans = 0;  for(int i = 1; i<= n-2;i++)  {  if((XiaoShow[i] - XiaoShow[i-1])\*(XiaoShow[i] - XiaoShow[i+1])>0)  {  ans++;  }  }  printf("%d\n",ans);  } |