

冒泡交换次数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

冒泡排序每一步比较相邻两个元素，若前一个大于后一个就交换。整个排序过程完成的交换总次数恰好等于序列的逆序对数。给定序列，求冒泡排序的交换总次数。

输入格式

第一行一个整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数，表示交换总次数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
1
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
3
3 2 1
```

样例输出 #2

3