

观察家小明

【问题描述】

小明虽然只有三岁，但是很喜欢数数。有一天，他在一张纸上写了一列两两不同的数。“这些不是一列一般的数，它们是有一定规律的。”小明认真的说。

“经过仔细的观察，你就会发现这些数里隐藏了很多三重逆序数对。所谓三重逆序数对就是指在这列数 $a_1, a_2, a_3 \dots a_n$ 中，对 $i < j < k$ ，有 $a_i > a_j > a_k$ ，那么数对 (a_i, a_j, a_k) 就称为三重逆序数对。”小明说完后，硬拉着你帮他数一数，他写的数里究竟有多少三重逆序数对。

【输入文件】

输入文件 triple.in 的第一行包含一个整数 $N (1 \leq N \leq 100)$ ，即小明写的数的个数。以下 N 行每行包含一个整数，代表小明所写的一列正整数，不大于 30000。

【输出文件】

输出文件 triple.out 仅包含一个整数 M ，即小明所写的数中，三重逆序数对的组数。

【样例输入】

```
6
6
1
2
5
3
4
```

【样例输出】

```
2
```