逆序对问题

题目背景

wxt研究了一个序列,并要求你求出一些东西。

题面简述

你有一个序列 A ,长度为 n 。

你需要统计有多少对三元组 (i,j,k) ,满足 $0 \leq i < j < k \leq n$, $A_i < A_j$, $A_j > A_k$ 。

输入格式

第一行一个整数 T ,表示数据组数。

以下是每组数据结构。

第一行一个整数 n ,表示序列长度。

第二行 n 个整数,第 i 个整数表示 A_i 。

输出格式

每组数据一行,一个整数,表示多少对三元组满足以上规律。

样例

第一组:

输入

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

输出

n

第二组:

输入

```
1
5
1 5 3 4 8
```

输出

2

数据范围及约定

对于 100% 的数据,有 $1 \leq n \leq 10^6,~0 < A_i \leq 2 imes 10^6$