

逆序对计数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

输出序列中满足 $i < j$ 且 $a_i > a_j$ 的对数。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 5 \times 10^5, 0 \leq a_i \leq 10^9$$

答案可能超出 32 位整数，请使用 64 位整数。

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
1
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
2
2 1
```

样例输出 #2

1