F1. Три инверсии

| Ограничение времени | 2 секунды |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

3-инверсией в массиве a называется такая тройка чисел i,j,k, что i < j < k, а a[i] > a[j] > a[k]. Найдите количество различных 3-инверсий в данном массиве. Все элементы массива уникальны.

Формат ввода

В первой строке вводится единственное число N - длина массива. $(3 \le N \le 10^5)$.

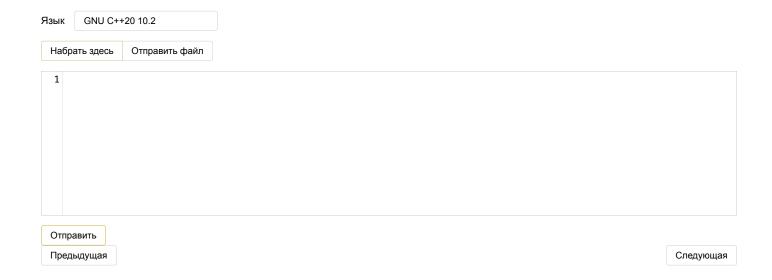
В следующей строке вводятся N чисел a[i] — элементы массива. $(1 \le a[i] \le 10^9)$. Гарантируется, что все элементы массивы различны.

Формат вывода

Выведите единственное число — количество 3-инверсий в данном массиве.

Пример 1

| Ввод | Вывод |
|-------------------|-------|
| 6 1 10 5 6 7 8 | 0 |
| Пример 2 | |
| Ввод | Вывод |
| 5 15 3 10 1 5 | 3 |



2 of 3 27.11.2022, 12:09 am