

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. ($3 \leq N \leq 10^5$).

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

Формат вывода

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

Пример 1

Ввод

6
1 10 5 6 7 8

Вывод

0

Пример 2

Ввод

5
15 3 10 1 5

Вывод

3

Язык

1