

# 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 массива 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