

## Inverse. Количество инверсий

Имя входного файла: `inverse.in`  
Имя выходного файла: `inverse.out`

Напишите программу, которая для заданного массива  $A = \langle a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$  находит количество пар  $(i, j)$  таких, что  $i < j$  и  $a_i > a_j$ .

### Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит натуральное число  $n$  ( $1 \leq n \leq 50\,000$ ) — количество элементов массива. Вторая строка содержит  $n$  попарно различных элементов массива  $A$ .

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число — ответ на задачу.

### Пример

<code>inverse.in</code>	<code>inverse.out</code>
4 1 2 4 5	0
4 5 4 2 1	6