

М*. Количество инверсий

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

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

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \leq n \leq 500000$) --- количество элементов массива. Вторая строка содержит n элементов массива A ($0 \leq a_i \leq 10^6$).


Формат вывода

В выходной файл выведите одно число --- ответ на задачу.

Пример 1


Ввод 

```
4
1 2 4 5
```


Вывод 

```
0
```

Пример 2

Ввод 

```
4
5 4 2 1
```

Вывод 

```
6
```