## Задача А. Инверсии

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Перестановкой чисел  $1,2,3\dots N$  назовем такую последовательность длины N, что  $1\leqslant A_i\leqslant N,$  и все числа последовательности различны.

Инверсией в перестановке A размера N называется всякая пара индексов (i,j) такая, что i < j и  $A_i > A_j$ .

В данной задаче необходимо найти число инверсий в заданной перестановке.

## Формат входных данных

В первой строке задано число N ( $1 \le N \le 10^6$ ). Во второй строке задана перестановка чисел.

## Формат выходных данных

Выведите одно целое число — количество инверсий во входной перестановке.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5	1
1 2 3 5 4	
3	3
3 2 1	