

## Задача D. Пузырьковая сортировка: количество обменов

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Определите, сколько обменов сделает алгоритм пузырьковой сортировки по возрастанию для данного массива.

### Формат входных данных

В первой строке дано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) – количество элементов в массиве. На второй строке – сам массив. Гарантируется, что все элементы массива различны и не превышают по модулю  $10^9$ .

### Формат выходных данных

Выведите одно число – количество обменов пузырьковой сортировки.

### Пример

Входные данные	Выходные данные
5 1 2 3 4 5	0
5 5 4 3 2 1	10