

## Задача А. Сортировка пузырьком

Имя входного файла: `bubble.in`  
Имя выходного файла: `bubble.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Отсортируйте данный массив целых чисел по возрастанию.

### Формат входного файла

На 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 выходного файла

Выведите  $N$  чисел — элементы отсортированного массива.

### Примеры

<code>bubble.in</code>	<code>bubble.out</code>
3 1 3 2	1 2 3
2 2 1	1 2
4 4 1 5 3	1 3 4 5

## Задача В. Сортировка пузырьком - 2

Имя входного файла: `bubble2.in`  
Имя выходного файла: `bubble2.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

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

### Формат входного файла

На 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 выходного файла

Выведите одно число — количество обменов пузырьковой сортировки.

### Примеры

<code>bubble2.in</code>	<code>bubble2.out</code>
3 1 3 2	1
2 2 1	1
4 4 1 5 3	3

## Задача С. Метод минимума

Имя входного файла: `method.in`  
Имя выходного файла: `method.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Массив сортируется методом выбора по возрастанию. Сколько раз меняет свое место первый по порядку элемент?

### Формат входного файла

На 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 выходного файла

Требуется вывести одно число — количество перемещений первого элемента.

### Примеры

<code>method.in</code>	<code>method.out</code>
3 1 3 2	0
2 2 1	1
4 4 1 5 3	3

## Задача D. Результаты олимпиады

Имя входного файла: `olymp.in`  
Имя выходного файла: `olymp.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Во время проведения олимпиады каждый из участников получил свой идентификационный номер — натуральное число. Необходимо отсортировать список участников олимпиады по количеству набранных ими баллов.

### Формат входного файла

На первой строке дано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) — количество участников. На каждой следующей строке даны идентификационный номер и набранное число баллов соответствующего участника. Все числа во входном файле не превышают  $10^5$ .

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите исходный список в порядке убывания баллов. При одинаковых баллах у участников, порядок идентификационных номеров можно не учитывать.

### Примеры

<code>olymp.in</code>	<code>olymp.out</code>
3 101 80 305 90 200 14	305 90 101 80 200 14
3 20 80 30 90 25 90	25 90 30 90 20 80

## Задача E. Фоторепортаж

Имя входного файла: `photo.in`  
Имя выходного файла: `photo.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Культург Саша задумал организовать ежедневный фоторепортаж о главных событиях в жизни лагеря. И уже на ближайшее крупное мероприятие он взял с собой профессиональный фотоаппарат. Однако, придя в свой домик, он обнаружил, что

все фотографии перепутаны, а Саша хотел бы, чтобы фотографии были расположены в порядке их съёмки. Не растерявшись, он заглянул в свойства файлов и обнаружил, что для каждого файла сохранилось время его создания.

А поскольку работа культурга весьма сложна и требует много времени, Саша попросил именно вас отсортировать файлы в порядке их создания.

### Формат входного файла

На первой строке дано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) — количество файлов. Далее идут  $N$  строк, каждая из которых содержит два числа: час и минуту, в которые был создан файл. Гарантируется, что все даты корректны, то есть оба числа целые, первое принимает значения от 0 до 23, а второе — от 0 до 59.

### Формат выходного файла

В выходной файл требуется вывести список моментов времени в отсортированном порядке.

### Примеры

<code>photo.in</code>	<code>photo.out</code>
4 20 00 14 15 12 30 23 59	12 30 14 15 20 00 23 59