

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

### Алгоритмы сортировки

#### ВАРИАНТЫ

##### *Вариант 1*

Дан массив положительных чисел, состоящий из 30 элементов. Сгруппировать нулевые элементы в конце массива.

##### *Вариант 2*

Отсортировать массив, состоящий из 50 элементов, в порядке возрастания. Выявить все совпадающие элементы. Для каждого случая совпадения печатать значение совпадающего элемента и количество совпадений.

##### *Вариант 3*

Массив В включает 20 целых чисел из интервала [1,15]. Отсортировать полученный массив по убыванию. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

##### *Вариант 4*

Массив В включает 30 целых чисел из интервала [1,20]. Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

##### *Вариант 5*

Массив В включает 40 целых чисел из интервала [1,10]. Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

##### *Вариант 6*

Отсортировать массив 40 вещественных чисел в порядке возрастания их значений. Исключить из отсортированного массива повторяющиеся элементы.

##### *Вариант 7*

Отсортировать массив 30 вещественных чисел в порядке возрастания их значений. Исключить из отсортированного массива повторяющиеся элементы.

##### *Вариант 8*

Отсортировать массив 25 вещественных чисел в порядке убывания их значений. Исключить из отсортированного массива повторяющиеся элементы.

### ***Вариант 9***

Массив С включает 30 целых чисел из интервала  $[-10,15]$ . Отсортировать в порядке убывания их значений. Исключить из отсортированного массива повторяющиеся элементы.

### ***Вариант 10***

Массив D включает 20 целых чисел из интервала  $[-5,20]$ . Отсортировать полученный массив по возрастанию. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 11***

Массив С включает 20 целых чисел из интервала  $[-20,20]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 12***

Массив А включает 20 целых чисел из интервала  $[-30,5]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 13***

Массив В включает 20 целых чисел из интервала  $[-5,11]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 14***

Массив D включает 20 целых чисел из интервала  $[-10,12]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 15***

Массив А включает 20 целых чисел из интервала  $[-7,13]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 16***

Массив В включает 20 целых чисел из интервала  $[-2,18]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 17***

Массив D включает 20 целых чисел из интервала  $[-4,19]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 18***

Массив С включает 20 целых чисел из интервала  $[-4,14]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 19***

Массив А включает 20 целых чисел из интервала  $[-5,12]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 20***

Массив D включает 20 целых чисел из интервала  $[-8,18]$ . Отсортировать полученный массив. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 21***

Массив В включает 20 целых чисел из интервала  $[1,15]$ . Отсортировать полученный массив по убыванию. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 22***

Отсортировать массив, состоящий из 50 элементов, в порядке возрастания. Выявить все совпадающие элементы. Для каждого случая совпадения печатать значение совпадающего элемента и количество совпадений.

### ***Вариант 23***

Массив D включает 20 целых чисел из интервала  $[-5,20]$ . Отсортировать полученный массив по возрастанию. Определить, сколько раз встречалось каждое число из интервала.

### ***Вариант 24***

Отсортировать массив 30 вещественных чисел в порядке возрастания их значений. Исключить из отсортированного массива повторяющиеся элементы.