

## Курс: «Основы программирования на языке C++»

### Тема: Функции. Передача массивов внутри функции

#### Задания для самостоятельной работы 1

**Задание 1.** Дан массив чисел размерностью 10 элементов. Написать функцию, которая сортирует массив по возрастанию или по убыванию, в зависимости от третьего параметра функции. Если он равен `true`, сортировка идет по убыванию, если `false`, то по возрастанию. Первые 2 параметра функции — это массив и его размер, третий параметр по умолчанию равен `false`.

**Задание 2.** Написать функцию, которая сортирует первую половину массива по убыванию, а вторую — по возрастанию, используя сортировку простыми вставками.

**Задание 3.** В функцию передаётся массив случайных чисел в диапазоне от -20 до +20. Необходимо найти позиции крайних отрицательных элементов (самого левого отрицательного элемента и самого правого отрицательного элемента) и отсортировать элементы, находящиеся между ними.