

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Указатели. Передача параметров

Задания для самостоятельной работы 2

Задание 1. Написать функцию, которая получает указатель на массив и его размер, и возвращает сумму и произведение его элементов в двух параметрах-указателях.

Задание 2. Написать функцию, которая получает указатель на массив и его размер, и возвращает количество отрицательных, положительных и нулевых элементов массива.

Задание 3. Написать функцию, принимающую в качестве аргумента, указатели на два массива (A и B) и размеры массивов. Функция проверяет, является ли массив B подмножеством массива A и возвращает указатель на начало найденного фрагмента, либо возвращает 0 в противном случае.

Задание 4. Написать функцию, которая получает указатель на динамический массив и его размер. Функция должна удалить из массива все отрицательные числа и вернуть указатель на новый динамический массив.

Задание 5. Создать функцию, позволяющую добавлять блок элементов в конец массива.

Задание 6. Создать функцию, позволяющую вставлять блок элементов, начиная с произвольного индекса массива.

Задание 7. Создать функцию, позволяющую удалять блок элементов, начиная с произвольного индекса массива.