

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Указатели. Передача параметров

Домашнее задание 2

Задание 1. Написать следующие функции для работы с динамическим массивом:

- Функция распределения динамической памяти.
- Функция инициализации динамического массива.
- Функция печати динамического массива.
- Функция удаления динамического массива.
- Функция добавления элемента в конец массива.
- Функция вставки элемента по указанному индексу.
- Функция удаления элемента по указанному индексу.

Задание 2. Написать функцию, которая получает указатель на динамический массив и его размер. Функция должна удалить из массива все простые числа и вернуть указатель на новый динамический массив.

Задание 3. Написать функцию, которая получает указатель на статический массив и его размер. Функция распределяет положительные, отрицательные и нулевые элементы в отдельные динамические массивы.