

## Процедурное программирование с использованием C++

Задание 1. Написать 5 функций для работы с динамическими массивами, которые будут соответствовать следующим требованиям:

- **addElementAtStart** - добавляет один элемент с заданным значением в начало массива, размер массива при этом увеличивается на 1
- **addElementAtIndex** - добавляет один элемент с заданным значением в массив по указанному индексу, размер массива при этом увеличивается на 1
- **removeFirstElement** - удаляет первый элемент из массива, размер массива при этом уменьшается на 1
- **removeLastElement** - удаляет последний элемент из массива, размер массива при этом уменьшается на 1
- **removeElementAtIndex** - удаляет элемент из массива по указанному индексу, размер массива при этом уменьшается на 1