

Лабораторная работа 7. Рекурсивные методы. Дополнительные задания.

Создать рекурсивные методы для работы с массивами, протестировать их на подходящих примерах

I. С линейной рекурсией (один рекурсивный вызов)

1. Для проверки того, что в одномерном массиве (метод должен возвращать boolean)

- а) есть положительные элементы
- б) нет отрицательных элементов
- в) есть хоть один элемент, больший заданного значения
- г) нет элементов из другого, заданного массива

2. Для поиска в одномерном массиве

- а) максимального элемента
- б) второго элемента после максимального
- в) количества элементов равных максимальному

3. Для сортировки одномерного целочисленного массива по убыванию методом прямого выбора

II. С каскадной (параллельной) рекурсией (несколько рекурсивных вызовов)

4. Для поиска в одномерном отсортированном массиве

- а) минимального элемента
- б) суммы всех отрицательных элементов
- в) произведения тех элементов, квадрат которых меньше заданного числа W.