Лабораторная работа 4

Разработка рекурсивных алгоритмов

Задание на лабораторную работу

Разработать следующие алгоритмы и программы с использованием рекурсии.

- 1. Линейного поиска целочисленного значения ключа в заданном массиве и вывода этого массива.
 - 2. Линейного поиска слова в заданном массиве и вывода этого массива.
- 3. Дихотомического поиска целочисленного значения ключа в заданном массиве и вывода этого массива.
- 4.Интерполирующего поиска целочисленного значения ключа в заданном массиве и вывода этого массива.
 - 5.Вычисления целой степени целого числа.
 - 6.Вычисления целой степени вещественного числа.
- 7. Перевода целого числа, введенного с клавиатуры, в двоичную систему счисления.
- 8. Перевода целого числа, введенного с клавиатуры, в систему счисления с основанием q.
- 9.Ввода одномерного массива и линейного поиска целочисленного значения ключа в нем.
- 10. Ввода одномерного массива слов и линейного поиска заданного слова в нем.
- 11. Ввода одномерного массива и дихотомического поиска целочисленного значения ключа в нем.
- 12. Ввода одномерного массива и интерполирующего поиска целочисленного значения ключа в нем.