Вар.1. Программа должна читать текстовый файл, выбирать слова, в которых более 4-х букв и записывать их в другой текстовый файл.

Вар.2. Программа должна создавать динамический односвязный список вещественных чисел и проверять на совпадение первой половины списка со второй.

Вар.3. Программа должна формировать массив чисел от 3 до 25 , а затем сортировать элементы массива по возрастанию и исключать повторяющиеся элементы

Вар.4. Программа должна генерировать массив чисел и сортировать данные методом вставки.

Вар.5. Написать программу, которая выводит в диапазоне от 10 до 100 все простые числа и их количество. Затем проверяет является ли результат произведения двух простых чисел натуральным числом путем случайного выбора

Вар.6. Составить программу построения таблицы Arcsin x:

arcsin x = x + ... для 0≤x≤1, h=0,05, ε=0,00001

Вар.7. Размер ренты в расчете на 1 $ определяется следующим образом:

**,** где r - норма процента, n - количество периодов времени.Определить r при заданных S и n.

Вар.8. Программа должна читать текстовый файл, в котором на каждой

строке находится фамилия и строить динамический сортированный список

Вар.9. Составить программу преобразования строки путем добавления пробела

после каждого пятого символа строки используя процедуру

Вар.10. Программа должна читать типизированный файл и выводить

данные на экран

Вар.11. Программа должна формировать типизированный файл,

с информацией о фамилии человека, дне рождения, а также

осуществлять поиск в файле информации о дне рождения.

Вар 12. Написать программу, которая генерирует числа в диапазоне от -25 до 25

и сортирует их по убыванию методом Шелла

Вар. 13. Программа должна решать систему линейных уравнений прямым методом Гаусса.

Вар 14. Программа должна проверять строку на предмет чередования в ней цифр и букв.

Вар.15. Программа должна определять корни уравнений с помощью

«Метода хорд» .

Вар.16. Программа должна генерировать двумерный массив вещественных чисел в диапазоне

от -100 до 200 и определять позицию слова, если оно входит в созданный массив.

Вар.17. Программа должна генерировать случайным образом два одномерных массива вещественных чисел. Размеры массивов пользователь вводит с клавиатуры. Диапазон генерируемых чисел от -10 до 10. Далее программа должна выводить и подсчитывать элементы, которые являются общими.

Вар.18. Программа должна пользователю давать возможность работать с текстовым файлом и выполнять следующие функции: прочитать файл, добавить информацию и создать файл заново.

Вар.19. Программа должна генерировать двумерный массив, размер которого вводится с клавиатуры. Диапазон генерируемых чисел от -10 до 10. Далее отрицательные числа заменены на 0, но только в нечетных столбцах.

Вар.20. Программа должна исправлять строку, если пользователь забыл переключить с английского алфавита на русский.

Вар.21. Программа должна анализировать строку на основе рекурсивного алгоритма. При анализе программа должна проверять чередуются цифры с буквами или нет.