Задание 1. Создать в текстовом редакторе файл, состоящий из символов: Латинские буквы, цифры, запятые, точки и *7* строк. Описать процедуру или функцию, которая подсчитывает количество строк, которые начинаются и заканчиваются одинаковыми символами*.* Результат вывести на экран. В конец исходного файла программно занести свои имя и фамилию. +comm

Задание 2. Создать очередь, содержащую *6* строк. Вывести элементы очереди и объем доступной памяти. Описать процедуру, которая удаляет строки, пока не встретит строку, содержащую Знаки препинания (точка, запятая, двоеточие, точка с запятой). Вывести очередь и объем доступной памяти на экран.+comm

Задание 3. Создать стек, содержащий *11* слов. Вывести элементы стека и объем памяти стека, не занятой его элементами. Описать процедуру, которая *вставляет* слово, содержащее нечетное количество букв. Вывести стек и объем свободной памяти на экран.+comm

Задание 4. *Составить программу вычисления на заданном отрезке корня нелинейного уравнения методами Ньютона.+comm*

Задание 5. *Запись алгоритмов вычисления определенного интеграла с использованием подпрограмм различного вида. +comm*

| Интеграл | Метод вычисления | Первообразная F(x) |
| --- | --- | --- |
|  | Трапеций |  |