

Лабораторная работа №11 “Текстовый редактор”

Написать программу для выполнения некоторых операций с текстом. Вводить текст не требуется, он должен быть задан в исходном тексте программы в виде списка строк (при выводе на экран каждый элемент этого списка должен начинаться с новой строки).

Программа должна позволять с помощью меню выполнить следующие действия:

1. Выровнять текст по левому краю
2. Выровнять текст по правому краю
3. Выровнять текст по ширине
4. Удаление заданного слова
5. Замена одного слова другим во всём тексте
6. Вычисление арифметических выражений (по варианту)
7. Индивидуальное задание

В качестве текста в программе следует указать фрагмент литературного произведения из 5-7 предложений. Текст следует разбить по строкам так, чтобы ни одна строка не совпадала с предложением, то есть никакая строка, кроме последней, не должна оканчиваться точкой.

Варианты к п. 6: для чётных номеров в журнале - операции сложения и вычитания, для нечётных - умножения и деления.

Варианты к п. 7:

1. Найти предложение с максимальным количеством слов, в котором гласные чередуются с согласными.
2. Найти предложение, содержащее слово с максимальным количеством согласных букв.
3. Найти предложение с максимальным количеством слов, начинающихся на заданную букву.
4. Определить, сколько имеется слов из 2, 3, 4 букв в каждом предложении.
5. Отсортировать слова в лексикографическом порядке в самом длинном по количеству символов предложении.
6. В каждом чётном предложении определить самый часто встречающийся символ.
7. Удалить самое короткое слово в предложении, в котором слов больше всего.
8. Найти предложение, в котором количество слов, содержащих каждую букву 2 и более раз, максимально.
9. Найти наиболее часто встречающееся слово в каждом предложении.
10. Найти и напечатать предложения, в которых количество слов совпадает.

Примечания:

1. Выравнивание текста в пп. 1-3 осуществлять с помощью изменения количества пробелов между словами. При выравнивании текста по ширине и правому краю ориентироваться на самую длинную строку.
2. К п. 6: функцию eval использовать нельзя. Выражениями считаются операции по варианту над целыми числами, без изменения приоритетов с помощью скобок.
3. При приёме лабораторной работы текст может корректироваться прямо в исходном тексте программы.

№ по журналу	Вар. п. 7	№ по журналу	Вар. п. 7
1	1	16	6
2	2	17	7
3	3	18	8
4	4	19	9
5	5	20	10
6	6	21	1
7	7	22	2
8	8	23	3
9	9	24	4
10	10	25	5
11	1	26	6
12	2	27	7
13	3	28	8
14	4	29	9
15	5	30	10