

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 **всех вхождений** заданного слова
5. Замена одного слова другим во всём тексте
6. Вычисление арифметических выражений **внутри текста** (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. Действия из пп.1-6 должны приводить к изменению исходного текста.
2. 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.
3. К п. 6: функцию eval и **регулярные выражения** использовать нельзя.
Выражениями считаются операции по варианту над целыми числами, без изменения приоритетов с помощью скобок. Результат вычислений должен быть подставлен в текст вместо исходного выражения.
4. 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