

Лабораторная работа №24

«Строки, кнопки, WPF»

ЛР на зачет

Постановка задачи

Задача: Разработать WPF-приложение, которое *должно содержать* в себе выполненные в соответствии с индивидуальным заданием как минимум одно:

- Текстовое поле
- Текстовую подпись
- Кнопку обработки введенных данных

В логической части приложения *обработать* введенную пользователем *строку* в зависимости от индивидуального задания.

В случае возникновения исключений, выводить соответствующее сообщение с тем, что *конкретно было не верно* сделано пользователем.

Вариант	Графическая часть	Логическая часть
1.	Шрифт: Times New Roman 14 пт, курсив, жирный Использовать цвета: голубой, зеленый	Записать новую строку слова исходной строки, в которых доля гласных букв максимальна.
2.	Шрифт: Constantia 12 пт Использовать цвета: красный, черный, белый	В предложении из n слов первое слово поставить на место второго, второе – на место третьего, и т.д., $(n-1)$ -ое слово – на место n -го, n -ое слово поставить на место первого. В исходном и преобразованном предложениях между словами должны быть или один пробел, или знак препинания и один пробел. На основании описанного правила кодирования, расшифровать заданный набор символов
3.	Шрифт: Arial 15 пт, жирный Использовать цвета: фиолетовый, белый	Записать в новую строку слова, которые имеют такую же длину, что и последнее слово заданной строки символов
4.	Шрифт: Book Antiqua 13,5 пт, курсив Использовать цвета: синий, желтый	Дана строка-предложение на русском языке и число K ($0 < K < 10$). Зашифровать строку, выполнив циклическую замену каждой буквы на букву того же регистра, расположенную в алфавите на K -й позиции после шифруемой буквы (например, для $K = 2$ «А» перейдет в «В», «а» — в «в», «Б» — в «Г», «я» — в «б» и т. д.). Букву «ё» в алфавите не учитывать, знаки

		препинания и пробелы не изменять.
5.	Шрифт: Calibri 17 пт Использовать цвета: оранжевый, черный	С клавиатуры вводится строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв.
6.	Шрифт: Candara 11 пт, курсив Использовать цвета: желтый, бирюзовый	В тексте слова заданной длины заменить указанной подстрокой, длина которой может не совпадать с длиной слова.
7.	Шрифт: Corbel 12.5 пт, курсив, жирный Использовать цвета: зеленый, синий	Вывести строку, удалив из нее повторные вхождения символов. Вывести в алфавитном порядке все гласные латинские буквы, входящие в строку.
8.	Шрифт: Century 14 пт, курсив, жирный Использовать цвета: коричневый, белый	Исключить из строки группы символов, расположенные между первыми символами '(' и ')' вместе со скобками. Если нет символа ')', то исключить все символы до конца строки после '('. Вывести в алфавитном порядке все буквы, входящие в строку.
9.	Шрифт: Garamond 13 пт Использовать цвета: красный, фиолетовый	Определить, является ли строка палиндромом. <i>Палиндром</i> – это число, слово или фраза, одинаково читающиеся в обоих направлении.
10.	Шрифт: Comic Sans 14.5 пт Использовать цвета: черный, розовый	Вводится строка, изображающая арифметическое выражение вида «<цифра>±<цифра>±...±<цифра>», где на месте знака операции «±» находится символ «+» или «-» (например, «4+7-2-8»). Вывести значение данного выражения (целое число)
11.	Шрифт: Georgia 16 пт, курсив Использовать цвета: розовый, синий	После каждого слова текста, заканчивающегося заданной подстрокой, вставить указанное слово.
12.	Шрифт: Impact 17 пт курсив, жирный Использовать цвета: желтый, красный	Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.
13.	Шрифт: Verdana 14.5 пт Использовать цвета: зеленый, красный	Дана строка-предложение. Зашифровать ее, поместив вначале все символы, расположенные на четных позициях строки, а затем, в обратном порядке, все символы, расположенные на нечетных позициях (например, строка «Программа» превратится в «ргамамроП»).
14.	Шрифт: Tahoma 13 пт, курсив, жирный Использовать цвета: черный, бирюзовый	Дан массив слов. Заменить последние три символа слов, имеющих выбранную длину на символ "\$".
15.	Шрифт: Sylfaen 16 пт, курсив Использовать цвета: черный, фиолетовый	В тексте после k-го символа вставить заданную подстроку.

16.	Шрифт: Segoe 12 пт, курсив Использовать цвета: розовый, желтый	Найти слово, стоящее в тексте под определенным номером, и вывести его первую букву.
17.	Шрифт: Malgun Gothic 11 пт, жирный Использовать цвета: синий, розовый	Из текста удалить все слова заданной длины, начинающиеся на согласную букву.
18.	Шрифт: Gisha 14 пт, жирный Использовать цвета: желтый, голубой	Характеристикой слова назовем длину содержащейся в нем максимальной серии. Упорядочить слова заданного предложения в соответствии с ростом их характеристик.
19.	Шрифт: Agency FB 13.5 пт, жирный Использовать цвета: зеленый, черный	Во введенной строке удалить пробелы между первым и вторым вопросительным знаком.
20.	Шрифт: Aller 16 пт, курсив Использовать цвета: синий, розовый	С клавиатуры задается текст и некоторый символ. Определить, как часто встречается определенный символ в строке.
21.	Шрифт: Batang 15 пт Использовать цвета: голубой, розовый	Вывести на экран слова, состоящие только из букв.
22.	Шрифт: Chiller 13 пт Использовать цвета: красный, серый	Найти количество слов в строке, заканчивающихся буквами 'хуз'.
23.	Шрифт: Lusida 12 пт, курсив Использовать цвета: черный, фиолетовый	Дана строка, содержащая латинские буквы и круглые скобки. Если скобки расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует одна закрывающая), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции, в которой расположена первая ошибочная закрывающая скобка, или, если закрывающих скобок не хватает, число -1.
24.	Шрифт: Nyala 16 пт, жирный Использовать цвета: черный, розовый	В трех словах найти одинаковые буквы, которые встречаются во всех словах.
25.	Шрифт: Perpetua 13 пт Использовать цвета: голубой, черный	Вывести в алфавитном порядке все гласные латинские буквы, не входящие в строку.
26.	Шрифт: SimSun 16 пт Использовать цвета: коричневый, зеленый	В тексте найти первую подстроку максимальной длины, не содержащую букв.