

Лабораторная работа №1.
Работа со строковыми переменными.

Вариант №1

1. Дан текст. Заменить пробелами все цифры;
2. Проверить, имеется ли в заданном тексте баланс открывающих и закрывающих скобок.

Вариант №2

1. Дан текст. Заменить пробелами все гласные буквы;
2. Для встречающихся в заданном тексте пар рядом расположенных символов указать, сколько раз встречается каждое из таких двухбуквенных сочетаний.

Вариант №3

1. Дан текст. Заменить пробелами буквы от «a» до «d» и от «k» до «n»;
2. Отредактировать предложение, удаляя из него лишние пробелы, оставляя только по одному пробелу между словами;

Вариант №4

1. Дан текст. Заменить пробелами все знаки препинания;
2. В заданном предложении указать слово, в котором доля гласных (A, E, I, O) максимальна;

Вариант №5

1. Дан текст. Заменить пробелом последнюю букву каждого слова;
2. Для каждого символа заданного текста указать, сколько раз он встречается в тексте. Сообщение об одном символе должно печататься не более одного раза;

Вариант№6

1. Дан текст. Заменить пробелом вторую букву каждого слова ;
2. Для каждого слова заданного предложения указать долю согласных. Определить слово, в котором доля согласных максимальна;

Вариант№7

1. Дан текст. Заменить знаком « \$ » второе слово;
2. Найти самое длинное симметричное слово заданного предложения, например АККА;

Вариант№8

1. Дан текст. Заменить пробелами слово, введённое пользователем. В противном случае вывести сообщение о том, что его нет;
2. В заданном предложении найти самое короткое и самое длинное слова;

Вариант№9

1. Дан текст. Удалить в нём все цифры;
2. Отредактировать заданное предложение, заменяя многоточие точкой;

Вариант№10

1. Дан текст. Удалить в нём все гласные;
2. Из заданного текста предложения выбрать и напечатать только те символы, которые встречаются в нём только один раз (в том порядке, в котором они встречаются в тексте);

Вариант№11

1. Дан текст. Удалить в нём третью букву каждого слова;
2. В заданном тексте заменить последовательность символов X(I) на A(I) и подсчитать число произведённых замен;

Вариант№12

1. Дан текст. Удалить в нём буквы от «d» до «h» и все запятые;
2. В заданном тексте удалить символ «,» и подсчитать число удаленных символов.

Вариант№13

1. Дан текст. Удалить в нём каждую вторую букву от «b» до «d»;
2. Из текста выбрать числа и записать в массив N. Количество чисел не более 10.

Вариант№14

1. Дан текст. Удалить в нём все слова заканчивающиеся на открытый слог;
2. Удалить из текста символы « » и подсчитать длину сформированного текста.

Вариант№15

1. Дан текст. Вставить в него после второго слова текст В(заданный с клавиатуры);
2. В тексте предложения заменить символы « » символами «,». Конечные символы удалить, не заменяя на запятые. Определить длину предложения. Если в тексте встречаются несколько символов « » подряд, то вместо них поставить одну запятую.

Вариант№16

1. Дан текст. Вставить в него точку после каждого второго слова;
2. Дан текст. Составить программу вычисляющую является ли текст перевёртышем.

Вариант№17

1. Дан текст. Вставить в него знак «+» после каждого третьего символа;

2. Дан текст. Составить программу, формирующую текст, составленный из слов текста расположенных в обратном порядке.

Вариант №18

1. Дан текст. Вставить в него до и после каждого числа кавычки;
2. Составить программу, формирующую текст, составленный из исходного, где поменяны местами соседние гласные, если такие есть.

Вариант №19

1. Дан текст. Вставить в него после каждого слова его первую букву;
2. Составить программу, формирующую текст, составленный из исходного, где поменяны местами две ближайшие буквы от «s» до «w» попарно.

Вариант №20

1. Дан текст. Вставить в него после каждого слова его длину;
2. Дан текст. Начиная с i позиции перевернуть его (т.е. записать в нём буквы от последней до i -той наоборот).

Вариант №21

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество знаков препинания;
2. Составить программу вычисляющую делится ли натуральное число на 3 по признаку делимости.

Вариант №22

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество заглавных букв;
2. Составить программу вычисляющую является ли введённое число числом Армстронга(число равно сумме его цифр взятых в степени количества цифр);

Вариант №23

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество всех гласных;
2. Составить программу вычисляющую является ли число не меньше суммы квадратов его цифр;

Вариант №24

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество предложений и слов;
2. Составить программу, вычисляющую произведение каждых двух последовательных цифр числа.

Вариант №25

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество чисел;
2. Составить программу, вычисляющую процентное соотношение согласных, гласных букв текста и знаков препинания (включая пробелы).

Вариант №26

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество гласных, приходящихся на нечётные позиции;
2. Найти произведение количества букв от «а» до «f» на числа, встречающиеся в тексте.

Вариант №27

1. Дан текст. Подсчитать в нем количество букв от «g» до «k» каждого слова;

2. Составить программу, определяющую номер дня недели по его названию, (первого, встречающегося в тексте).

Вариант №28

1. Составить программу, вычисляющую сумму цифр числа большего, чем 15;
2. Дано 2 текста. Определить являются ли все символы второго текста, символами первого учитывая, что каждый символ первого текста может соответствовать только одному символу второго текста и первый текст может быть больше второго.

Вариант №29

1. Составить программу, вычисляющую является ли четырёхзначное число счастливым;
2. Дано 2 текста. Определить, входят ли все символы второго текста в символы первого, учитывая, что порядок их следования сохраняется.

Вариант №30

1. Составить программу вычисляющую состоит ли число из чётных цифр;
2. Определить находятся ли в заданном тексте слова перевертыши, и вывести их на экран.