**Практическая работа №3**

**Контрольная работа по теме: Программирование на VBA задач обработки символьных данных.**

**ВАРИАНТ 1**

1. Определить, какой процент слов в тексте содержит удвоенную согласную.

2. Даны две символьные строки А и В. Постройте строку из левых символов более длинной строки, количество которых равно разности длин строк А и B.

**ВАРИАНТ 2**

1. В заданном предложении определите слова, которые начинаются с заданной буквы.

2. Найдите первую и последнюю букву «К» во введенном тексте и символы между ними замените звездочками. Указание: Использовать функции InStr, Mid, Left, Right, String.

**ВАРИАНТ 3**

1. Дана строка символов. Дано слово. Удалить из строки это слово.

2. Составить программу-функцию, которая определяет счастливое или не счастливое число и выводит соответствующее сообщение. Число считается «счастливым», если сумма цифр первой половины числа равна сумме цифр второй половины, при этом количество цифр в числе четное. Число вводится через формальный параметр.

**ВАРИАНТ 4**

1. Ввести в программу любое (больше двухзначного) число. Найти среднее арифметическое его цифр.

2. Ввести предложение, состоящее более чем из 2 слов, разделённых пробелами. Образовать из него новое предложение, составленное из первого и последнего слова исходного предложения. Слова в новом предложении разделить знаком тире «‑».

**ВАРИАНТ 5**

1. Программа-функция имеет в качестве формальных параметров строку W$ и число m. Программа должна вернуть слово, составленное из символов строки W$, стоящих на позициях, кратных числу m. Например: W$ = «студентка», m = 3. Программа должна получит слово «уна».

2. Ввести слово. Программа должна перевернуть это слово, причем, каждую 3 букву должна перевести в верхний регистр, например: «студенточка» ‑ «акЧотНедУтс».

**ВАРИАНТ 6**

1. Ввести строку. Подсчитать в ней количество двойных символов, например, в предложении «ПолудеННое змЕЕвидное облако раССеялось в бездоННой иССиня темной глубине неба» программа должна найти 5 дублей.

2. Ввести слово. Составить программу, которая вставляет между буквами цифры натурального ряда, т.е, например, из слова «студент» программа должна сделать слово «с1т2у3д4е5н6т».

**ВАРИАНТ 7**

1. Составить программу, образующую строку, составленную из нечётных чисел натурального ряда до некоторого числа N. Числа в строке должны быть разделены двумя пробелами, звёздочкой и еще двумя пробелами, например:
1∪∪\*∪∪3∪∪\*∪∪5∪∪\*∪∪7, здесь ∪ ‑ пробел.

2. Ввести произвольную строку. Вывести номер позиции, в которой первый раз встречается буква «Б», и остаток фразы, которая начинается со следующей после «Б» буквы. Если такой буквы нет, то выдать об этом сообщение.