

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Новоуральский технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

ОТЧЕТ №4

ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ

**«СОЗДАНИЕ ФУНКЦИЙ, ПРОЦЕДУР И ИХ ОТЛАДКА. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИКЛОВ
И ПОВТОРЯЕМЫХ СТРУКТУР»**

ОП.09 «ИТ в менеджменте»

Специальность СПО 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения
на базе основного общего образования

Выполнил

студент группы КПП–47 Д

Егорушкин И.А.

27.11.2020

дата



подпись

Проверил

преподаватель

Горницкая И.И.

дата

подпись

Новоуральск 2020

Цель работы: формирование навыка обнаружения клавиатурных шпионов.

Оборудование:

ПК – процессор AMD Ryzen 7 2700X ОЗУ 32 Гб

Программное обеспечение:

Операционная система MS Windows 10 Professional MS Word MS Excel

Ход практической работы

```
Sub QQ_Rand()  
    Dim numRows As Integer, numCols As Integer  
    Dim theRow As Integer, theCol As Integer  
  
    numRows = Selection.Rows.Count  
    numCols = Selection.Columns.Count  
    Randomize  
    For theRow = 1 To numRows  
        For theCol = 1 To numCols  
            Selection.Cells(theRow, theCol).Value = Rnd  
        Next theCol  
    Next theRow  
End Sub
```

Рисунок – Задание 1

Ход работы.

Option Explicit

```
Sub QQ_Rand()  
    Dim numRows As Integer, numCols As Integer  
    Dim theRow As Integer, theCol As Integer 'определение размера текущего набора  
  
    numRows = Selection.Rows.Count ' количество строк  
    numCols = Selection.Columns.Count ' количество столбцов  
    Randomize ' инициализация генератора случайных чисел.  
  
    For theRow = 1 To numRows ' цикл заполнения строк  
        For theCol = 1 To numCols ' цикл заполнения столбцов  
            Selection.Cells(theRow, theCol).Value = Rnd  
        Next theCol  
    Next theRow  
End Sub
```

Рисунок 1 — Задание 1

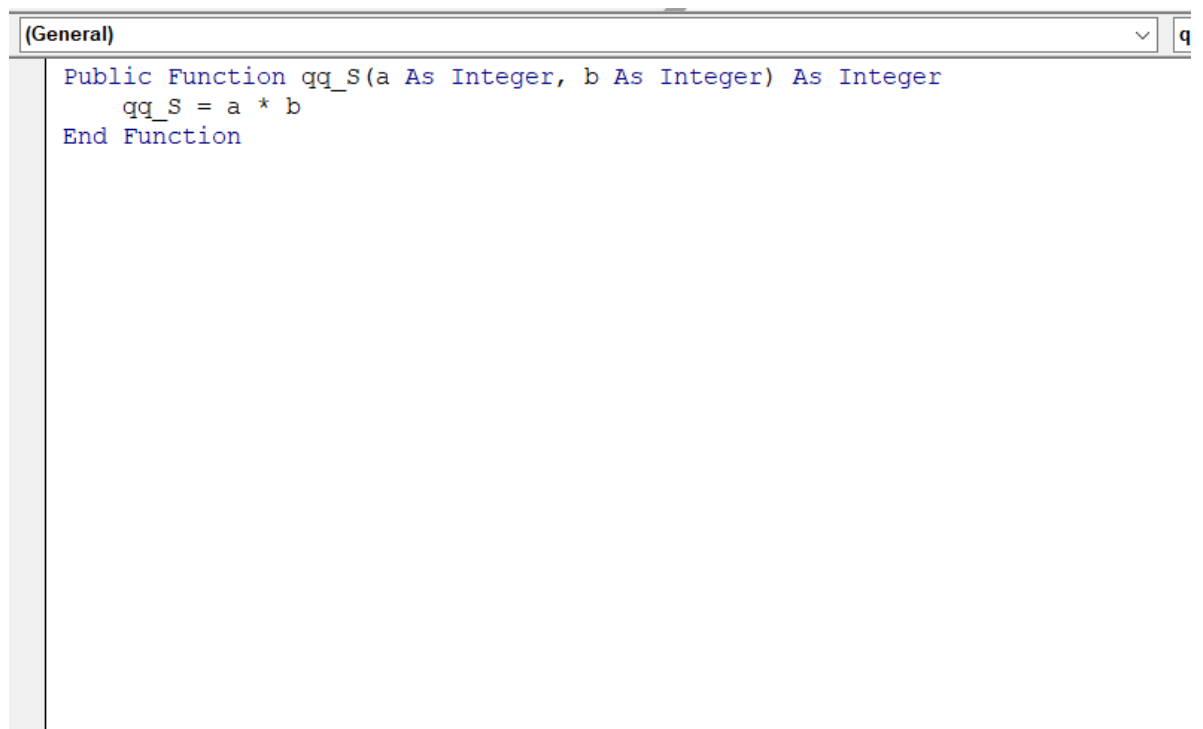


Рисунок 2 — Задание 2

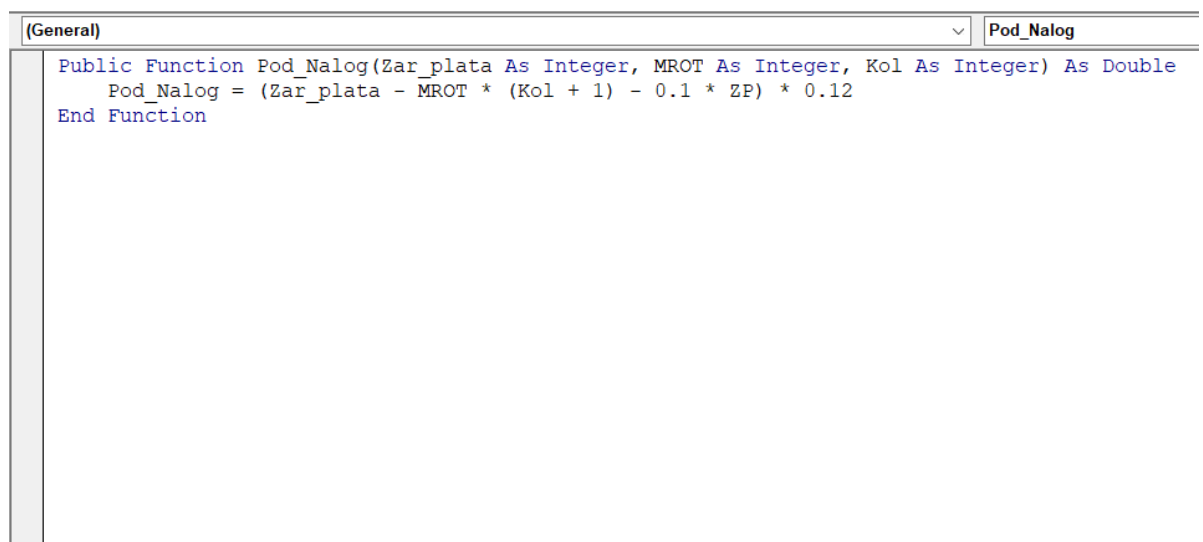


Рисунок 4 — Задание 4

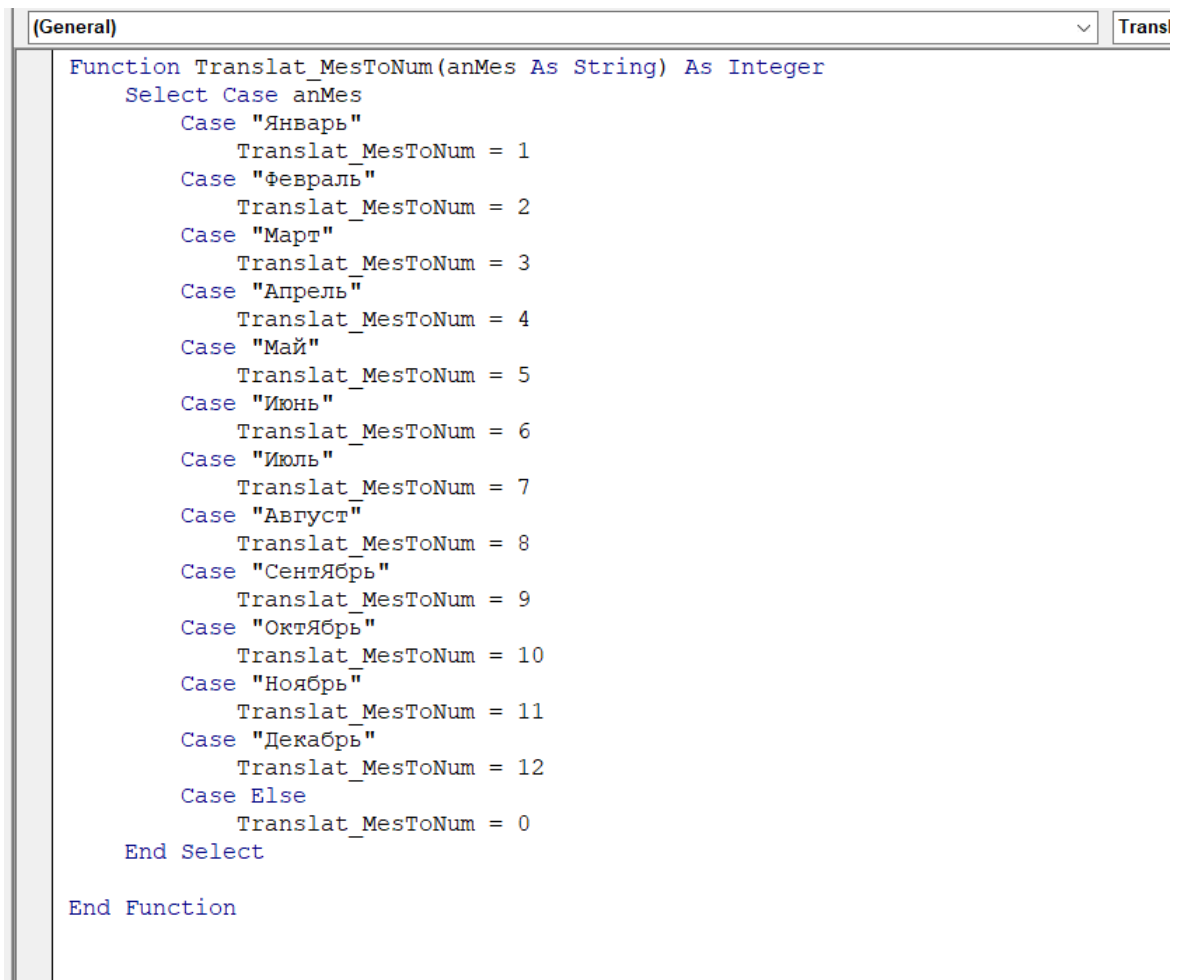


Рисунок 5 — Задание 5

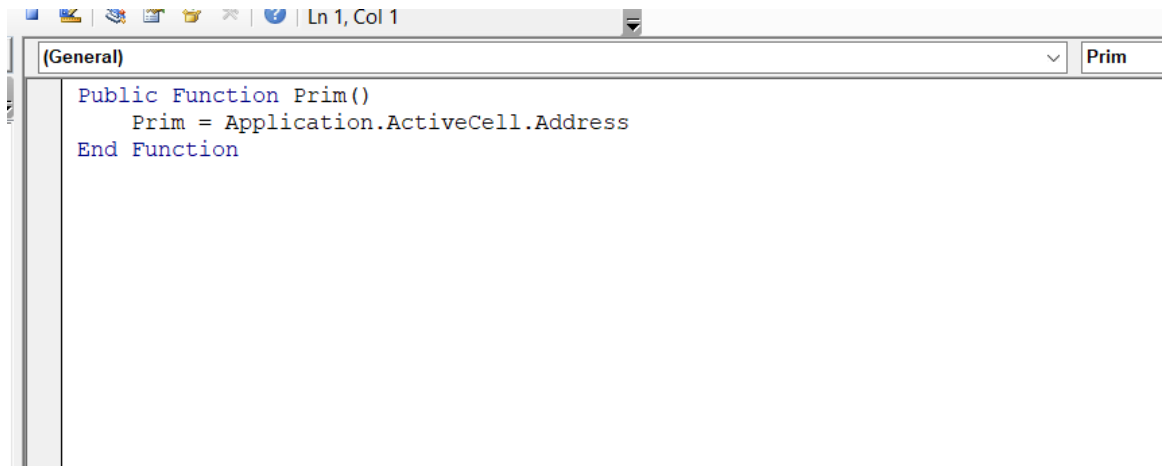
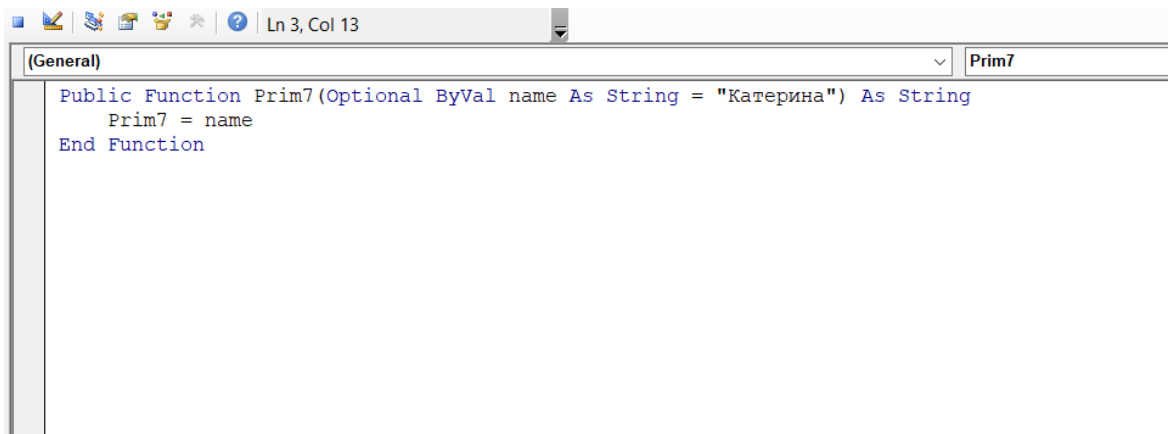
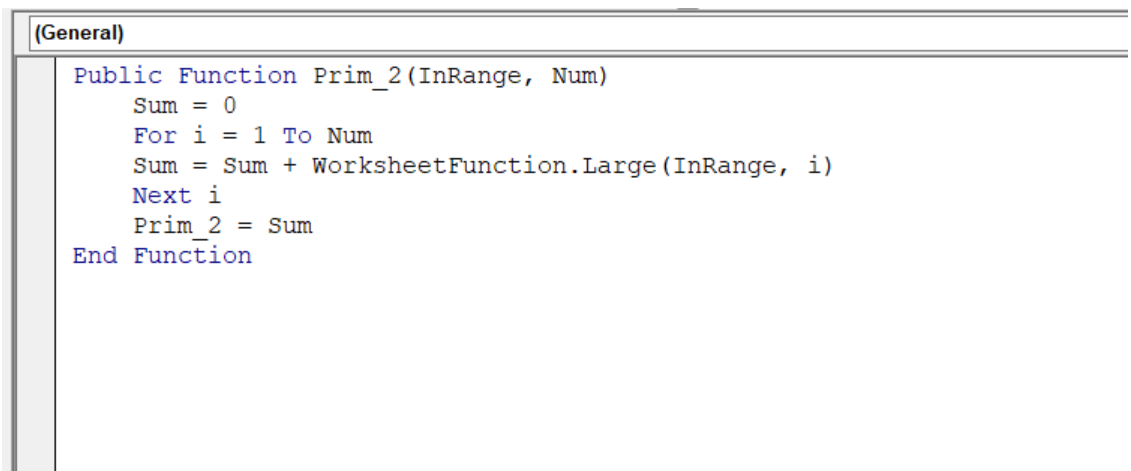


Рисунок 6 — Задание 6



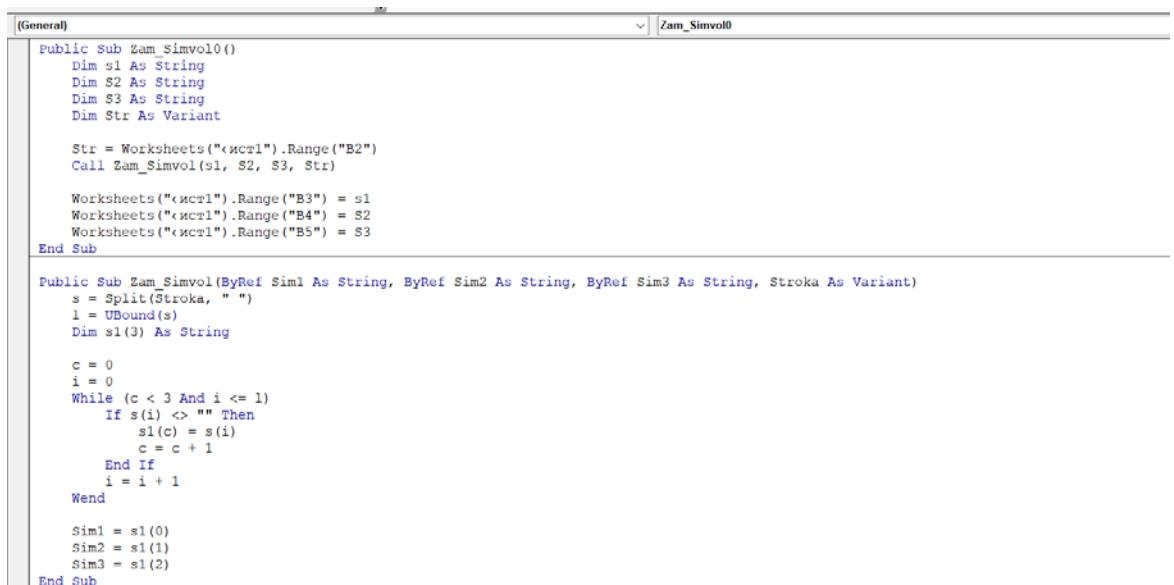
```
Public Function Prim7(Optional ByVal name As String = "Катерина") As String
    Prim7 = name
End Function
```

Рисунок 7 — Задание 7



```
Public Function Prim_2(InRange, Num)
    Sum = 0
    For i = 1 To Num
        Sum = Sum + WorksheetFunction.Large(InRange, i)
    Next i
    Prim_2 = Sum
End Function
```

Рисунок 9 — Задание 9



```
Public Sub Zam_Simvol0()
    Dim s1 As String
    Dim s2 As String
    Dim s3 As String
    Dim Str As Variant

    Str = Worksheets("ист1").Range("B2")
    Call Zam_Simvol(s1, s2, s3, Str)

    Worksheets("ист1").Range("B3") = s1
    Worksheets("ист1").Range("B4") = s2
    Worksheets("ист1").Range("B5") = s3
End Sub

Public Sub Zam_Simvol(ByRef Sim1 As String, ByRef Sim2 As String, ByRef Sim3 As String, Stroka As Variant)
    s = Split(Stroka, " ")
    l = UBound(s)
    Dim s1(3) As String

    c = 0
    i = 0
    While (c < 3 And i <= l)
        If s(i) <> "" Then
            s1(c) = s(i)
            c = c + 1
        End If
        i = i + 1
    Wend

    Sim1 = s1(0)
    Sim2 = s1(1)
    Sim3 = s1(2)
End Sub
```

Рисунок 10 — Задание 10

```
(General)

Public Sub Zam_Simvol0()
    Dim Str As Variant

    Str = Worksheets("лист1").Range("B2")
    Call Zam_Simvol(Str)
    Worksheets("лист1").Range("B2") = Str
End Sub

Public Sub Zam_Simvol(ByRef Stroka As Variant)
    s0 = Stroka
    s1 = Replace(s0, " ", " ")

    While (Len(s0) <> Len(s1))
        s0 = s1
        s1 = Replace(s0, " ", " ")
    Wend

    s0 = Replace(s0, " ", vbTab)
    Stroka = s0
End Sub
```

Рисунок 11 — Задание 11

Вывод: в ходе работы были изучены создание пользовательских функций, процедур и их отладку.