|  |
| --- |
| 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 №2

по внеаудиторной самостоятельной работе на тему

**«Исследование встроенных функций и проверка работы операций»**

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 КПР–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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Функция** | **Описание** | **Примечание (Заполняем са-**  **ми)** |
| 1 | Lcase | Преобразовывает строку в нижний  регистр |  |
| 2 | Ucase | Преобразовывает строку в верхний  регистр |  |
| 3 | Len | Определяет длину строки |  |
| 4 | Instr | Ищет подстроку |  |
| 5 | Lset | Выравнивает строку по левому  краю |  |
| 6 | Rset | Выравнивает строку по правому  краю |  |
| 7 | Left | Выделяет левую часть строки |  |
| 8 | Right | Выделяет правую часть строки |  |
| 9 | Mid | Выделяет или перемещает под-  строку |  |
| 10 | LTrim | Удаляет ведущие пробелы |  |
| 11 | RTrim | Удаляет завершающие пробелы |  |
| 12 | Trim | Удаляет пробелы с двух сторон  строки |  |
| 13 | Asc | Возвращает ASCII код символа | Что такое ASCII  код ? |
| 14 | Chr | Возвращает символ по ASCII коду |  |
| 15 | Str | Преобразует число в строку |  |
| 16 | Val | Преобразует строку в число |  |
| 17 | StrComp | Сравнивает 2 строки |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Функция** | **Описание** |
| 1 | Date | Устанавливает или возвращает текущую  дату |
| 2 | Time | Устанавливает или возвращает текущее  время |
| 3 | Now | Возвращает текущие дату и время |
| 4 | DateSerial | Преобразовывает в последовательную дату  три целых числа: год, месяц, день |
| 5 | Day | Преобразовывает последовательную дату в  день месяца |
| 6 | Month | Преобразовывает последовательную дату в  месяц года |
| 7 | Weekday | Преобразовывает последовательную дату в  день недели |
| 8 | Year | Преобразовывает последовательную дату в  год |
| 9 | Hour | Преобразовывает последовательную дату в  часы дня |
| 10 | Minute | Преобразовывает последовательную дату в  минуты в часе |

**Ход практической работы**

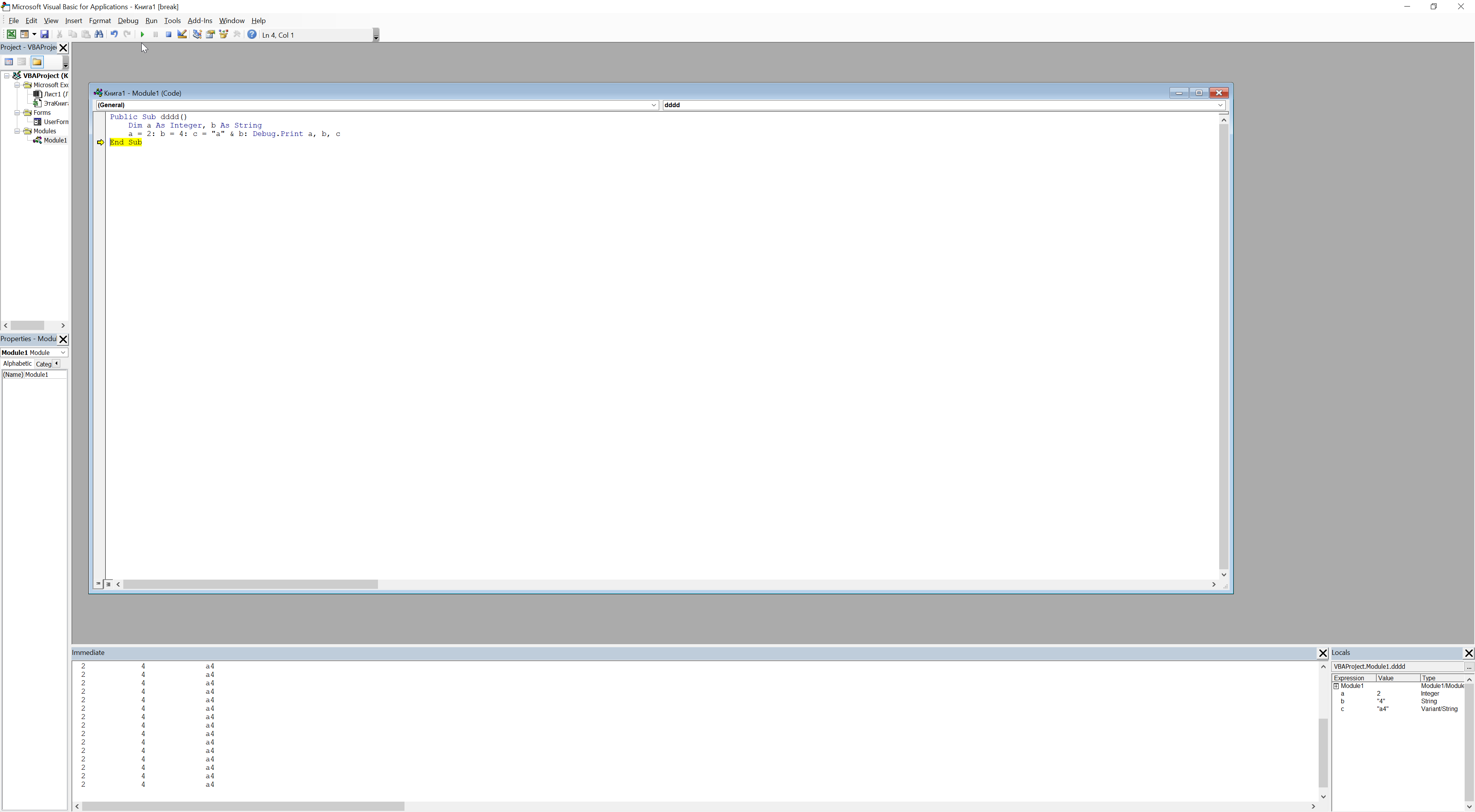


Рисунок 1 — Задание 1

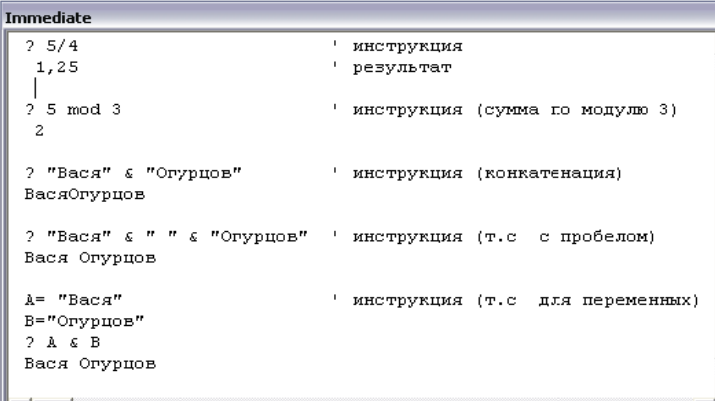


Рисунок 2 — Задание 2

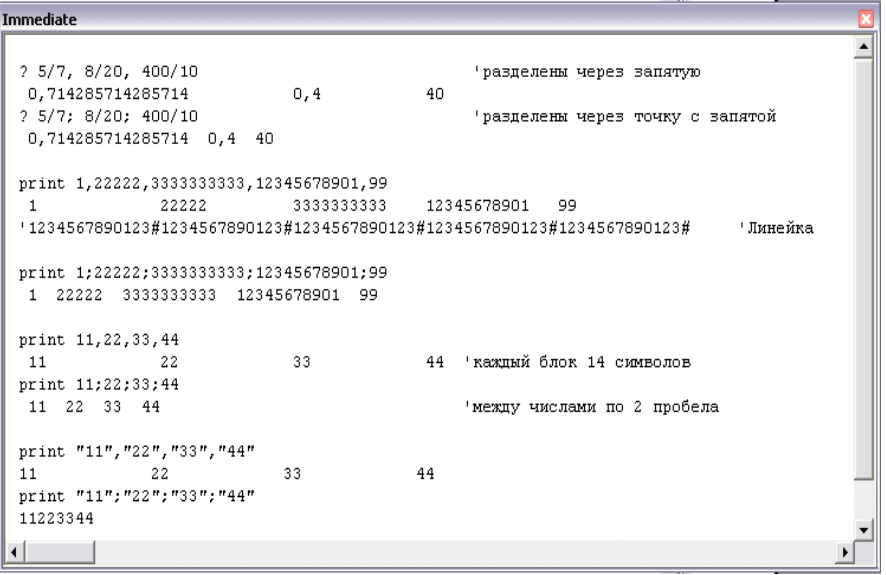


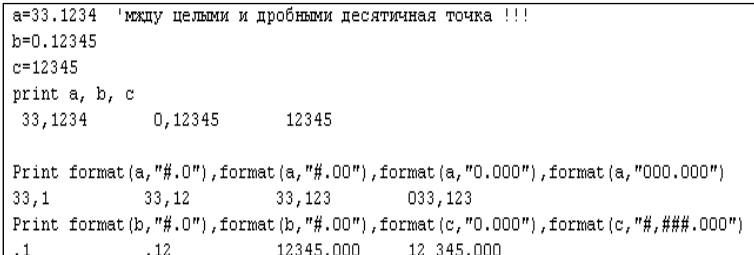
Рисунок 3 — Задание 3 

Рисунок 4 — Задание 4

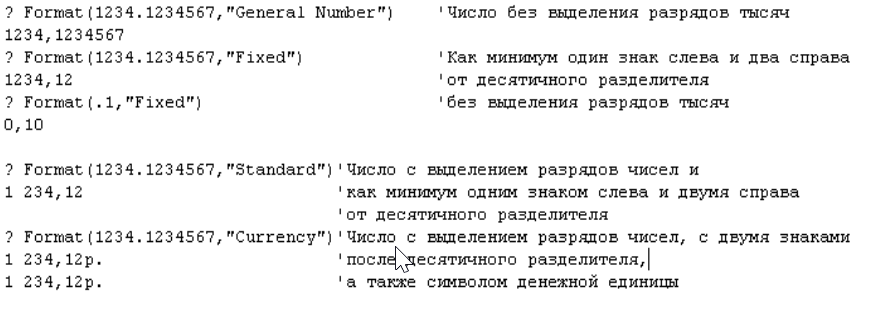
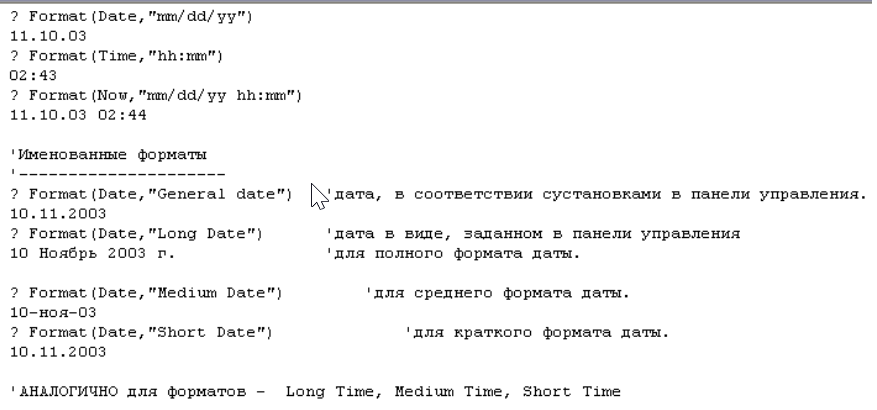


Рисунок 5 — Задание 4

 Рисунок 6 — Задание 5

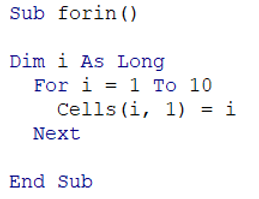


Рисунок 7 — Задание 6

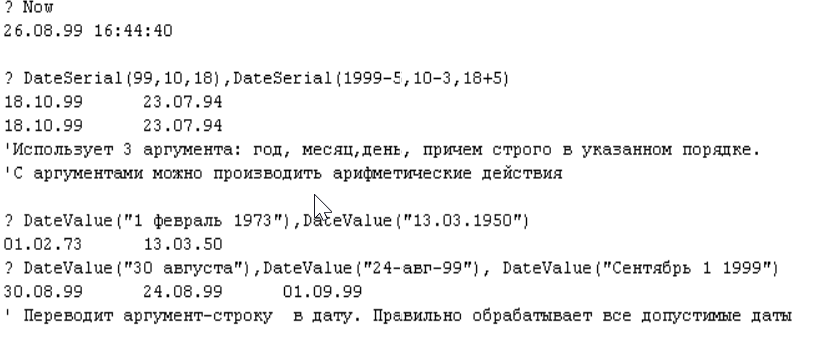


Рисунок 8 — Задание 7

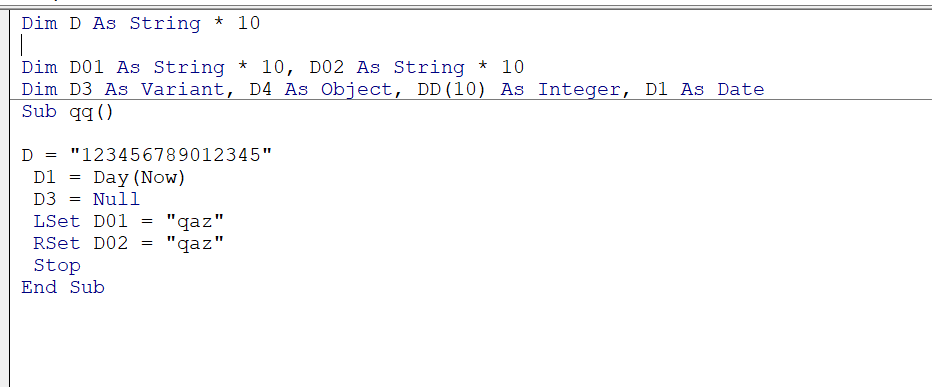


Рисунок 9 — Задание 8

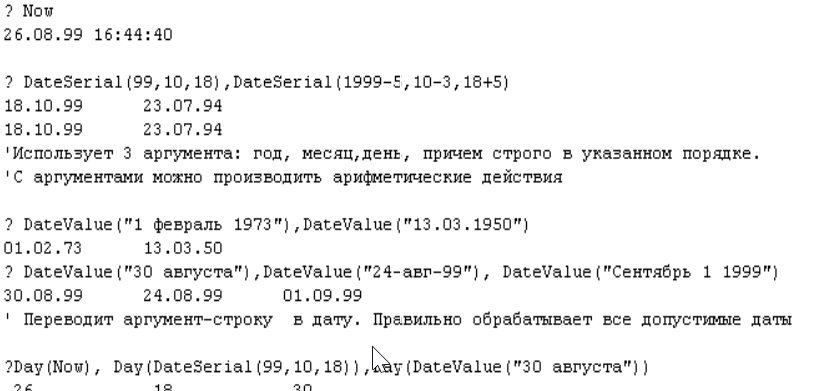


Рисунок 10 — Задание 9

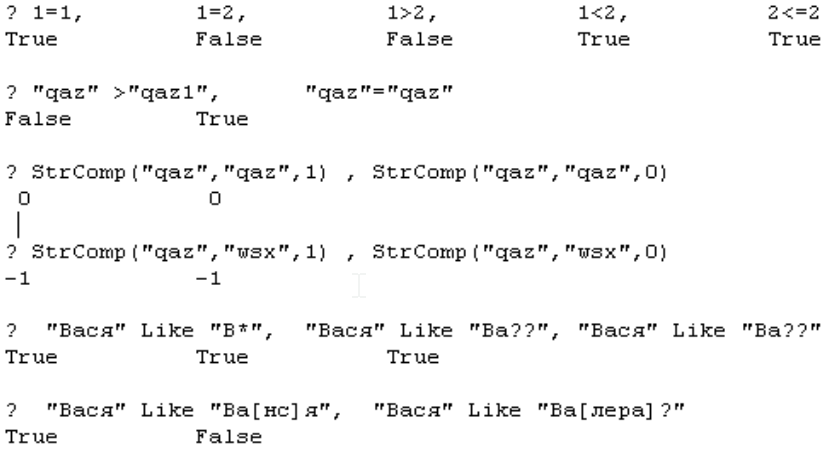


Рисунок 11 — Задание 10

Вывод: В ходе работы были изучены базовые работы с excel формами, а также принцип отладки и работы данных.