

**Презентация к уроку
по теме
«Строковый тип данных
Операции со строками и
стандартные функции »**

Выполнил преподаватель
ГБПОУ «АПК им. П.И. Пландина»
Боков Р.А.

Дата: 23.03.2016

Тема

Строковый тип данных

Операции со строками и стандартные функции

Цели занятия:

- изучить строковый тип данных
- научиться работать со строковым типом данных

Задачи занятия:

- вспомнить типы данных
- узнать как задается строковый тип данных
- изучить основные операции со строками
- изучить основные стандартные функции для работы со строковыми переменными
- разобрать задачи по работе со строковым типом данных

Строковый тип в VBA обозначается как **String**

`Dim A as String`

Значением строковой переменной является строка символов, заключённых в кавычки

`A = "Демо функции Len"`

Рассмотрим следующие примеры

```
Sub Pr1 ()
```

```
Dim A as Integer
```

```
Dim B as Integer
```

```
Dim C as Integer
```

```
A=19
```

```
B=51
```

```
C=A+B
```

```
MsgBox "C=" & C
```

```
End Sub
```

```
Sub Pr2 ()
```

```
Dim A as String
```

Операция слияния в VBA

выполняется с помощью знаков «+» и «&»

Основные функции при работе со строковыми переменными:

- **Len(MyString)** - определяет количество символов (т.е. находит длину строки) в строковой переменной MyString, значением является **число**;
- **Mid(MyString,I,N)** - вырезает в строке MyString, начиная с позиции I, N символов;

Рассмотрим задачи

Дан текст, найти количество символов в нём

```
Sub Pr3_len()  
    Dim MyString as String  
    Dim D1 as Integer  
    MyString = "Демо функции Len"  
    D1 = Len(MyString)  
    MsgBox "Длина=" & D1  
End Sub
```

Рассмотрим следующую программу

Какие слова из текста получим после выполнения программы?

```
Sub Pr4_mid()
```

```
    Dim MyString as String
```

```
    Dim Word1 as String
```

```
    Dim Word2 as String
```

```
    MyString = “Демо функция Mid”
```

```
    Word1 = Mid(MyString, 1, 4)
```

```
    MsgBox Word1
```

```
    Word2 = Mid(MyString, 14, 3)
```

```
    MsgBox Word2
```

```
    Word3 = “э”+Mid(MyString, 3, 2)+Mid(MyString, 10, 3)
```

```
    MsgBox Word3
```

```
End Sub
```

Самостоятельная работа

Карточка №1

- 1) Набрать программу Pr3 и проверить её.
- 2) Самостоятельно. Даны две фамилии.
Определить, какая из них длиннее.
- 3) Набрать программу Pr4 и проверить её.
- 4) Самостоятельно вывести слово «функция».
- 5) Путём вырезок и склеек букв из слова programma получить rom и rampa

Игра «Звездный час»

Необходимо придумать и вывести на экран, как можно больше слов из слова **«Информатика»**

Буквы из слова не должны дважды повторяться.

Победителям - дополнительная оценка!

Рассмотрим задачу

Дано слово «барабан», найти количество повторений буквы «а»

Sub Pr6_mid()

Dim MyString As String

Dim Bukva As String

Dim Y As Integer

Dim k As Integer

MyString = "барабан"

Y = Len(MyString)

k = 0

For I = 1 To Y

Bukva = Mid(MyString, I, 1)

If Bukva = "а" Then k = k + 1

Next I

MsgBox "Кол-во букв а в слове " & MyString
& " = " & k

End Sub

Самостоятельная работа

Карточка №2

- 1) Набрать программу Pr6 и проверить её.
- 2) Дано слово. Подсчитать количество любого запрашиваемого символа.
- 3) Дано слово. Верно ли, что оно начинается и оканчивается на одну и ту же букву?
- 4) Дано предложение. Все буквы «е» в нем заменить на букву «и».
- 5) Дано предложение. Определить, каких букв в нем больше: «м» или «н».

Оформление отчёта по самостоятельной работе в тетради

Домашнее задание:

1. Дана фраза. Определить, сколько в ней предложений.
2. Дано слово, определить является ли оно перевертышем. Пример: казак, доход, ДОМ МОД.



Спасибо за занятие!!!