

Строковые функции в **Visual Basic**

ГБОУ СОШ №143 Санкт-Петербург
Предмет: Информатика и ИКТ
Электронные ресурсы
Программа: 10 класс
Разработка: Ерохов А.Е.,
учитель информатики и ИКТ

Строковые функции

Строковые функции используются для решения множество самых разнообразных задач в программировании.

Как правило, данные, для дальнейшей обработки программой, вводятся в строковом виде – «вытащить» из строки ввода необходимую информацию позволяют различные методы работы со строковыми функциями.

Мы рассмотрим несколько основных, наиболее часто употребляемых, функций.

1. Функция определения длины строки **Len**

- Синтаксис функции:

Len (строка)

Аргументом функции (значение в скобках) может **БЫТЬ**:

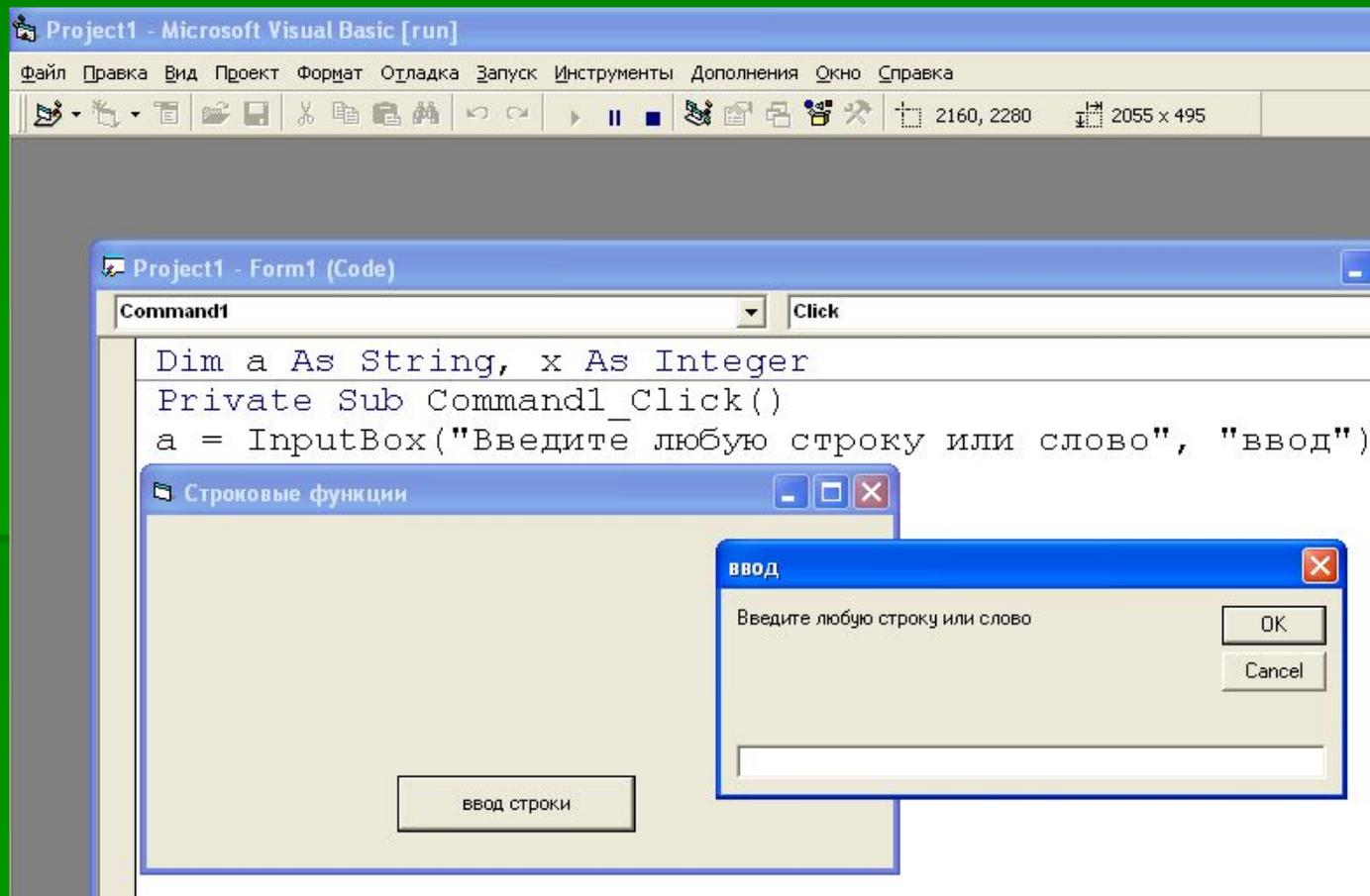
- любая строка – сформулированная явно и заключенная в кавычки
- строковая переменная
- строка, сформированная методом конкатенации строк.

Значение функции – количество символов в строке.

Например, инструкция
`x = Len(«информатика»)`
присвоит переменной `x` числовое значение 11

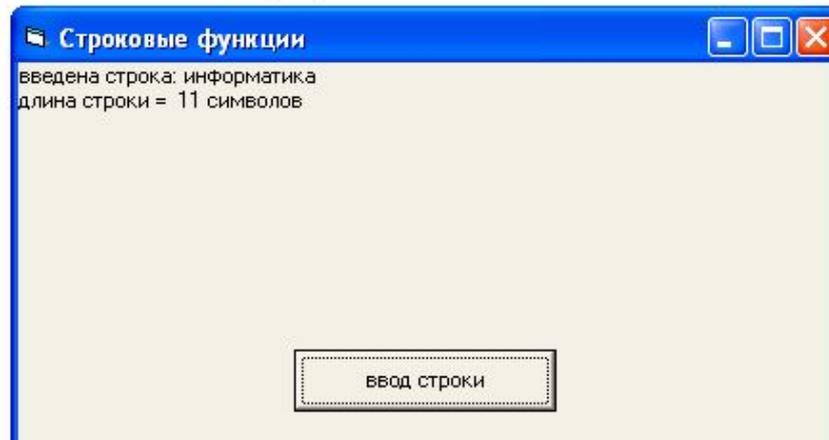
Для иллюстрации создадим простой проект:

в диалоговой панели запросим произвольную строку и будем выводить на печать результат использования разных строковых функций.



- Введем в программный код инструкцию
`x = Len (a)`
- Введем в диалоговую панель слово «информатика»...
и убедимся, что функция `Len` действительно считает количество символов в строке

```
Dim a As String, x As Integer
Private Sub Command1_Click()
a = InputBox("Введите любую строку или слово", "ввод")
x = Len(a)
Print "введена строка: " + a
Print "длина строки = " + Str(x) + " символов"
End Sub
```



2.1. Функция вырезания части строки **Left**

Синтаксис функции:

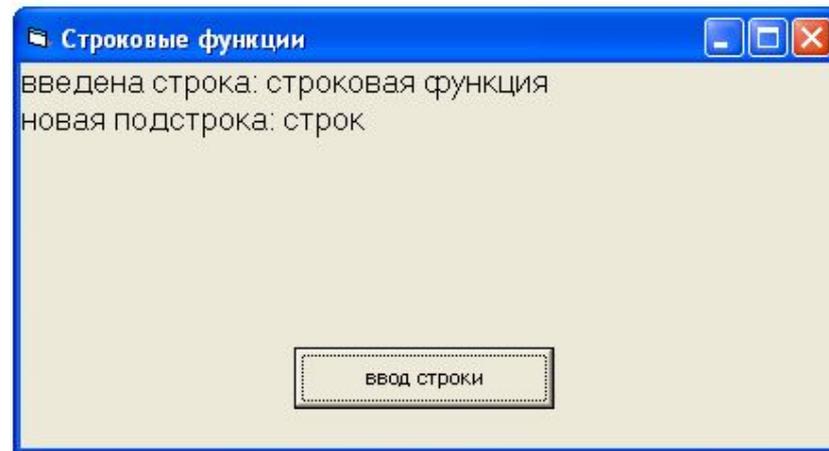
Left (строка, длина)

Пример: $x = \text{Left}(a, 5)$

Значением функции будет подстрока, которая начинается от крайнего левого символа введенной строки (проще говоря, от начала введенной строки) и имеет количество символов, равное числовому значению аргумента «длина».

- Введем в программный код инструкцию
`x = Left (a, 5)`
- Введем в диалоговую панель фразу «строковая функция»

```
Dim a As String, x As String
Private Sub Command1_Click()
a = InputBox("Введите любую строку или слово", "ввод")
x = Left(a, 5)
Print "введена строка: " + a
Print "новая подстрока: " + x
End Sub
```



Обратите внимание: мы изменили тип переменной x на строковый (String)

2.2. Функция вырезания части строки **Right**

- Синтаксис функции:

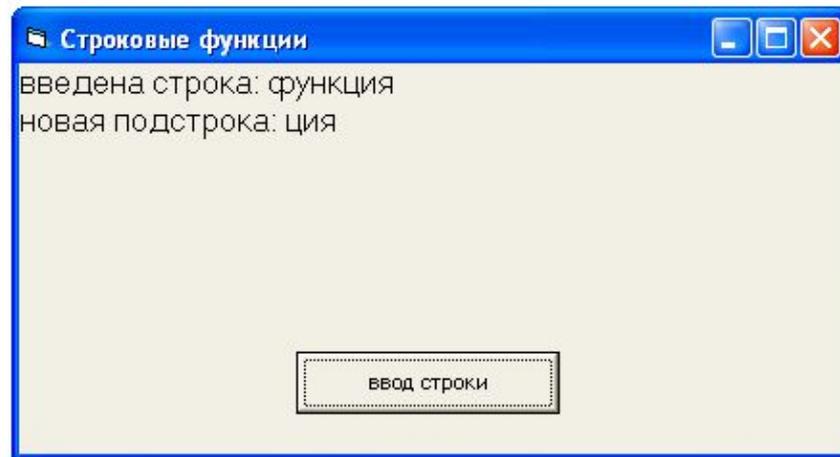
Right (строка, длина)

Пример: $x = \text{Right}(a, 3)$

Значением функции будет подстрока, которая начинается от крайнего правого символа введенной строки (от конца введенной строки) и имеет количество символов, равное числовому значению аргумента «длина».

- Введем в программный код инструкцию `x = Right (a, 3)`
- Введем в диалоговую панель слово «функция»

```
Dim a As String, x As String
Private Sub Command1_Click()
a = InputBox("Введите любую строку или слово", "ввод")
x = Right(a, 3)
Print "введена строка: " + a
Print "новая подстрока: " + x
End Sub
```



2.3. Функция вырезания части строки **Mid**

- Синтаксис функции:

Mid (строка, позиция, длина)

Пример: `x = Mid (a, 3, 4)`

Значением функции будет подстрока, которая начинается с символа, находящимся в позиции, заданной числовым аргументом «позиция» введенной строки и имеет количество символов, равное числовому значению аргумента «длина».

- Введем в программный код инструкцию
x = Mid (a, 3, 4)
- Введем в диалоговую панель слово «информатика»

```
Dim a As String, x As String
Private Sub Command1_Click()
a = InputBox("Введите любую строку или слово", "ввод")
x = Mid(a, 3, 4)
Print "введена строка: " + a
Print "новая подстрока: " + x
End Sub
```

