

# 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.**

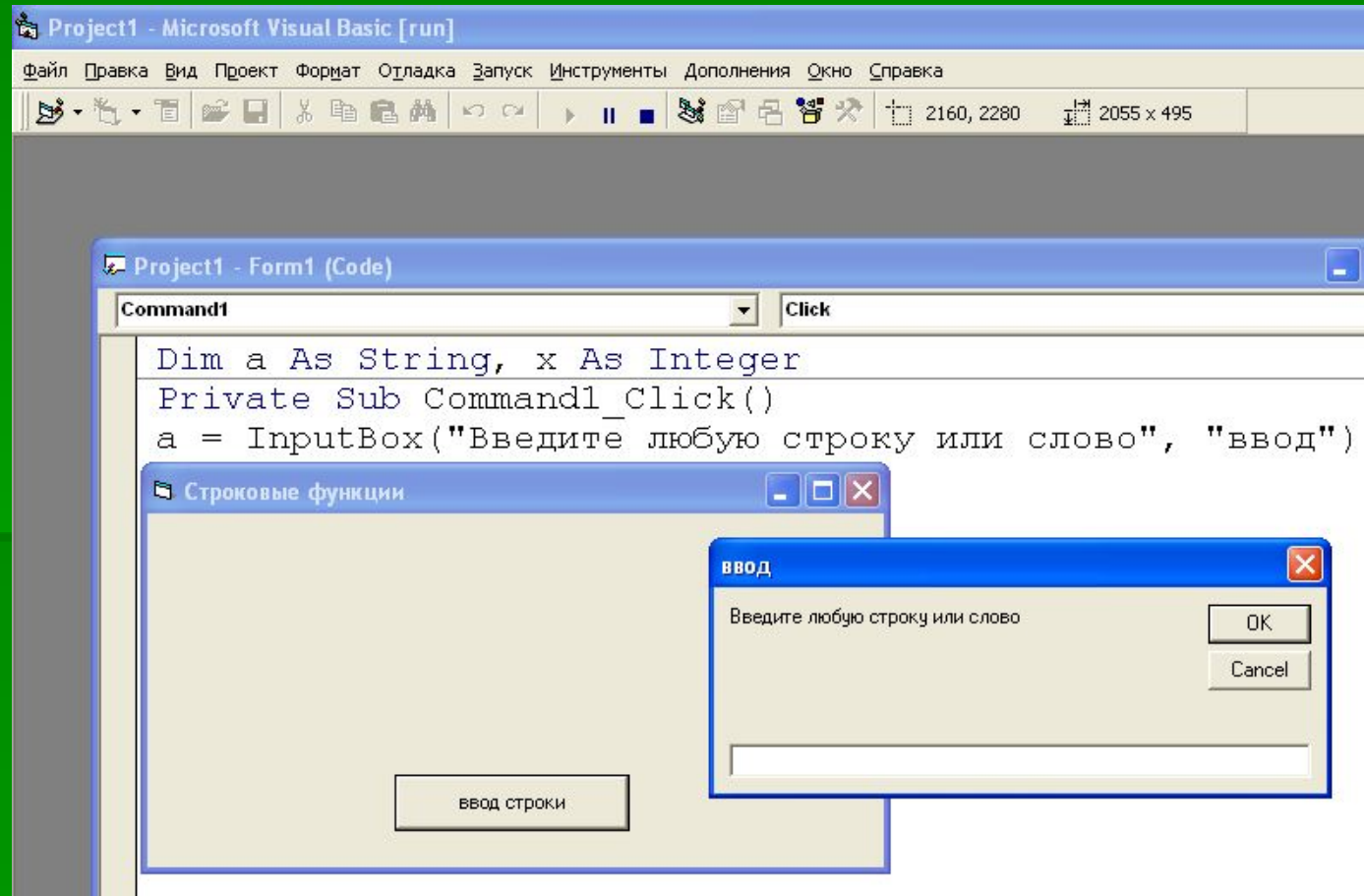
Например, инструкция

```
x = Len(«информатика»)
```

присвоит переменной x числовое значение 11

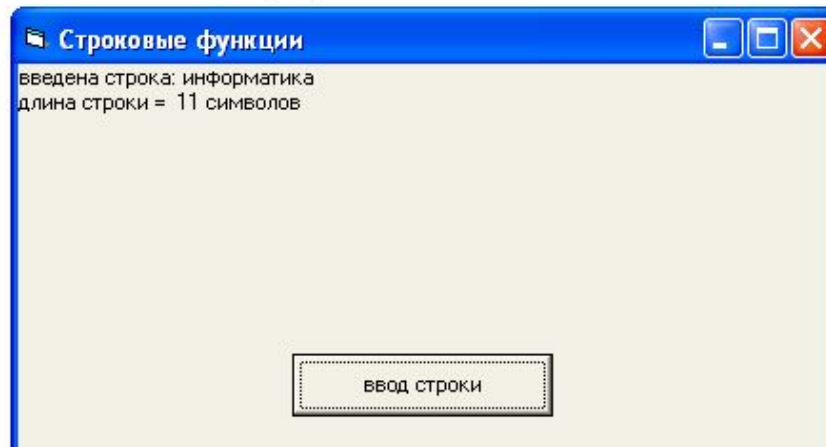
# Для иллюстрации создадим простой проект:

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:

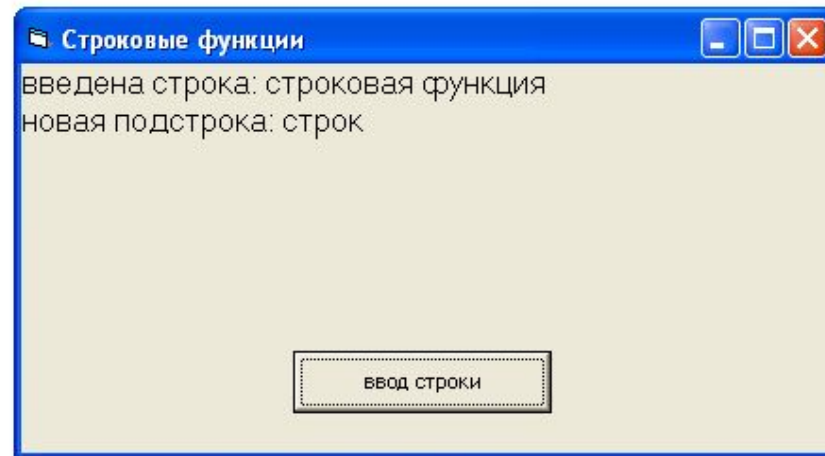
**Left (строка, длина)**

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)**

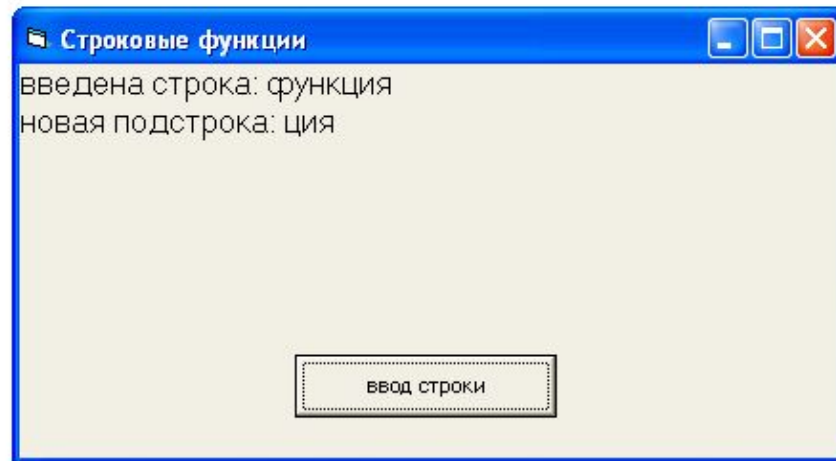
Пример:  $x = \text{Right}(a, 3)$

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:  $x = \text{Mid}(a, 3, 4)$

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
```

