

# **Проект** **«Строковый** **калькулятор»** **на языке Visual Basic 6**

Информатика и ИКТ 9 класс  
Практическая работа 1.4



Автор презентации «**Строковый калькулятор**»

**Помаскин Юрий Иванович** -

учитель информатики МБОУ СОШ №5

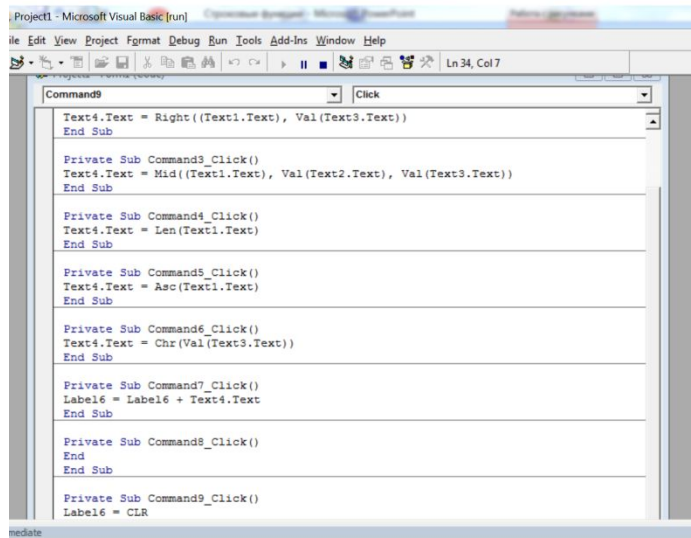
г. Кимовска Тульской области.

Презентация сделана как учебно-наглядное пособие к учебнику «Информатика и ИКТ 9» автор Н.Д. Угринович. Предназначена для демонстрации на уроках изучения нового материала (практическая работа 1.4)

Используемые источники:

1. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 9», Москва, БИНОМ Лаборатория знаний, 2012  
стр. 51-52.

*Примечание: проект адаптирован под использование среды программирования Visual Basic 6*



```
Project1 - Microsoft Visual Basic [run]
File Edit View Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Ln 34, Col 7

Commands
Click
Text4.Text = Right((Text1.Text), Val(Text3.Text))
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Text4.Text = Mid((Text1.Text), Val(Text2.Text), Val(Text3.Text))
End Sub

Private Sub Command4_Click()
Text4.Text = Len(Text1.Text)
End Sub

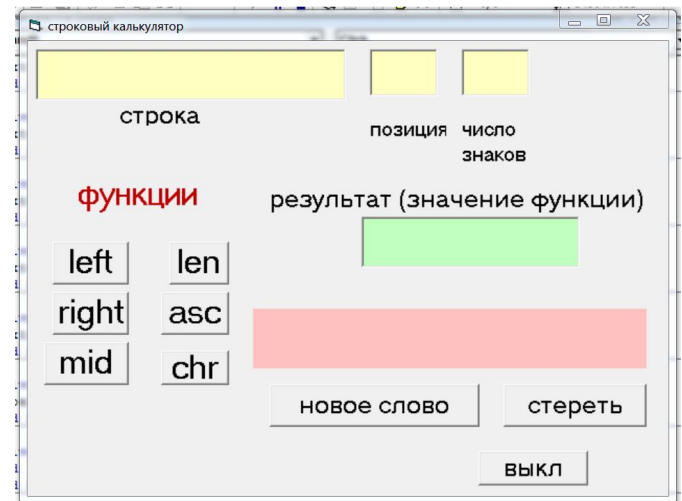
Private Sub Command5_Click()
Text4.Text = Asc(Text1.Text)
End Sub

Private Sub Command6_Click()
Text4.Text = Chr(Val(Text3.Text))
End Sub

Private Sub Command7_Click()
Label6 = Label6 + Text4.Text
End Sub

Private Sub Command8_Click()
End
End Sub

Private Sub Command9_Click()
Label6 = CLR
End Sub
```



# Проект «Строковый калькулятор» на языке VBA

**Задание:**

**Строковый калькулятор должен выполнять строковые функции (Left, Right, Mid, Len, Asc, Chr) и составлять новые слова .**

# Форма проекта и элементы на ней

*Текстовые окна для ввода данных*

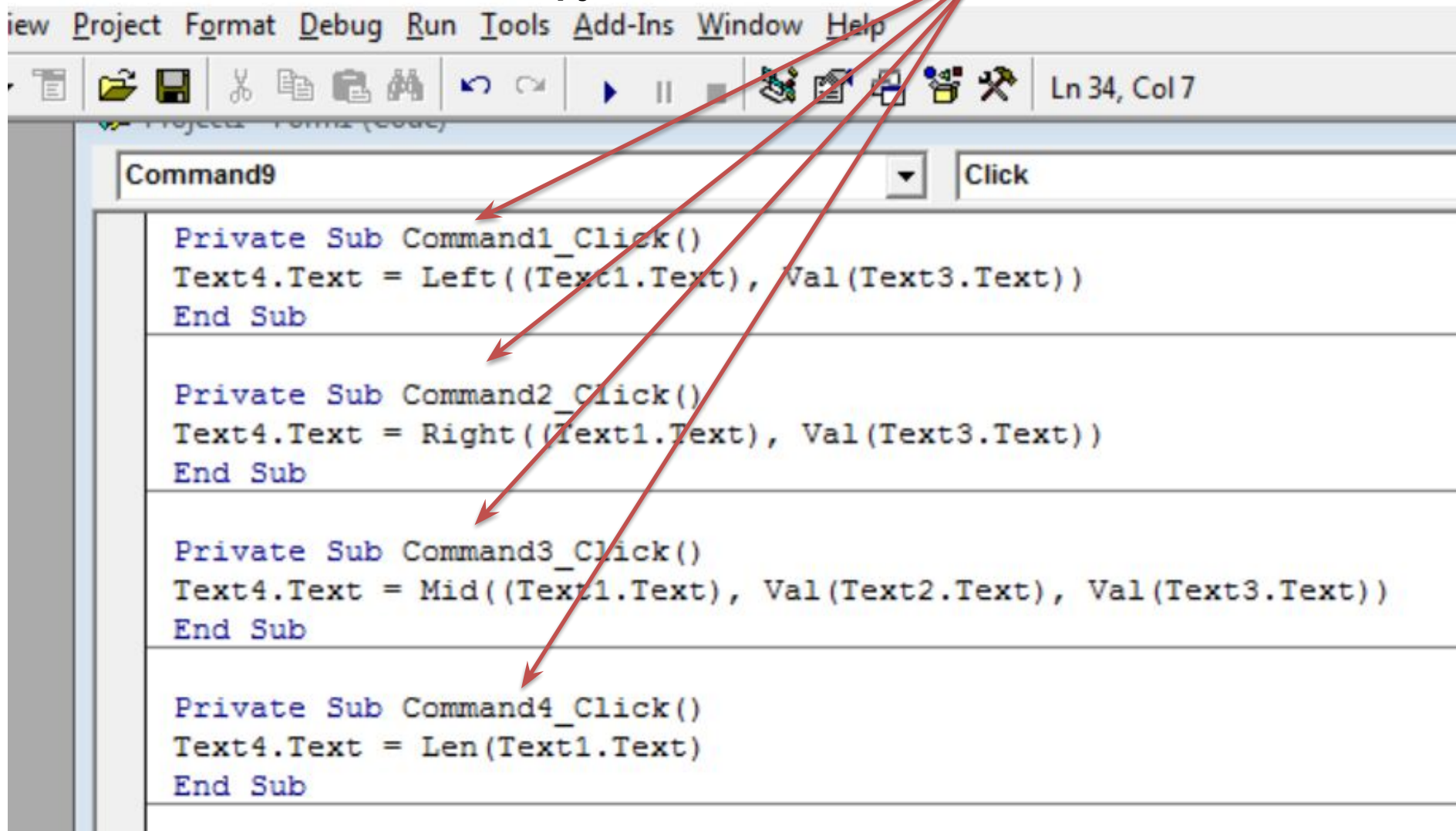
The image shows a screenshot of a software application window titled 'строковый калькулятор' (string calculator). The window has a light blue title bar with standard Windows controls (minimize, maximize, close). The main area has a dotted background. At the top, there are three yellow rectangular input fields. Below them are labels: 'строка' (string) under the first, 'позиция' (position) under the second, and 'число знаков' (number of characters) under the third. In the center, there is a green rectangular output field labeled 'результат (значение функции)' (result (function value)). To the left of the green field is a section titled 'функции' (functions) in red, containing a grid of buttons: 'left', 'right', 'mid' in the first column, and 'len', 'asc', 'chr' in the second column. Below the green field is a large red rectangular area. At the bottom, there are three buttons: 'новое слово' (new word), 'стереть' (erase), and 'выкл' (off). Red arrows point from the text annotations to specific elements in the window.

*Текстовое окно для вывода значений функций*

*Командные кнопки на исполнение функций*

*Лейбл для вывода нового слова*

**Так выглядит код для четырех строковых функций**



```
view Project Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Ln 34, Col 7

Command9 Click

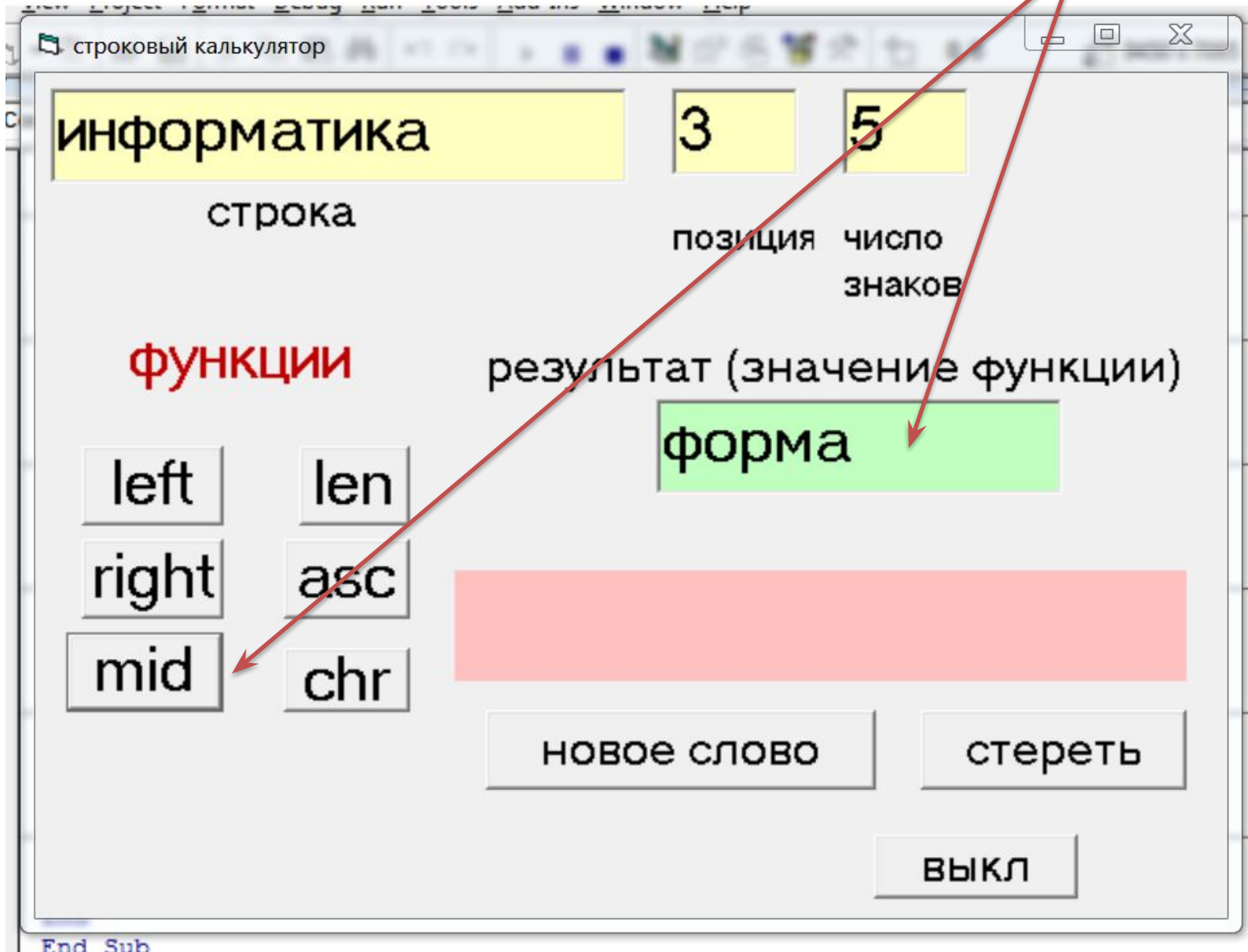
Private Sub Command1_Click()
Text4.Text = Left((Text1.Text), Val(Text3.Text))
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Text4.Text = Right((Text1.Text), Val(Text3.Text))
End Sub

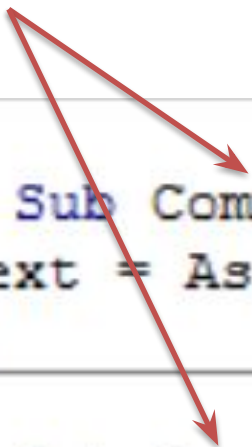
Private Sub Command3_Click()
Text4.Text = Mid((Text1.Text), Val(Text2.Text), Val(Text3.Text))
End Sub

Private Sub Command4_Click()
Text4.Text = Len(Text1.Text)
End Sub
```

Так выглядит значение функции  
Mid()



***Код еще двух  
функций***



```
Private Sub Command5_Click()  
Text4.Text = Asc(Text1.Text)  
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()  
Text4.Text = Chr(Val(Text3.Text))  
End Sub
```



**Пример для функции  
Asc()**

The screenshot shows a software interface for string operations. At the top, a text input field contains the word "арбуз" (watermelon) and is labeled "строка" (string). Below it, a "функции" (functions) section contains buttons for "left", "right", "mid", "len", "asc", and "chr". The "asc" button is highlighted with a red box. To the right of the buttons, a label "результат (значение)" (result (value)) points to a green output field displaying the number "224". Further right, there are input fields for "позиция" (position) and "число знаков" (number of characters), with the "число знаков" field containing the value "255".

**Пример для функции  
Chr()**

This screenshot shows the same software interface as the first one, but with the "chr" button highlighted with a red box. The "результат (значение)" (result (value)) field now displays the Cyrillic letter "Я" (Ya). The "число знаков" (number of characters) input field still shows "255".



```
Private Sub Command7_Click()  
Label6 = Label6 + Text4.Text  
End Sub
```

**Команда на составление  
слова**

```
Private Sub Command9_Click()  
Label6 = CLR  
End Sub
```

**Очистить  
Label**

```
Private Sub Command8_Click()  
End  
End Sub
```

**Выключить строковый  
калькулятор**

# Получить из слова **пароход** слово **парад**

The screenshot shows a software interface for string manipulation. At the top, a yellow input field contains the word "пароход". To its right, a smaller yellow field contains the number "3". Below these fields are labels: "строка" (string) under the first field, and "позиция" (position) and "число знаков" (number of characters) under the second. In the center, the word "функции" (functions) is written in red. Below it is a grid of function buttons: "left", "len", "right", "asc", "mid", and "chr". To the right of the function grid, a label "результат (значение функции)" (result (function value)) is positioned above a green output field containing the word "пар". Below the green field is a red rectangular area, also containing the word "пар". At the bottom, there is a button labeled "новое слово" (new word) and a partially visible button labeled "с" (save).

1. **Вырежем три знака слева (функция `Left()` )**
2. **Слово пар переведем на лейбл нажатием на кнопку «новое слово»**

Получить из слова **пароход** слово  
**парад**

The screenshot shows a software interface for string manipulation. At the top, a yellow box contains the text "пароход" (string), with "строка" (string) written below it. To its right are two yellow boxes: the first contains the number "2" with "позиция" (position) below it, and the second contains the number "1" with "число знаков" (number of characters) below it. Below these is a section titled "функции" (functions) in red, containing buttons for "left", "right", "mid", "len", "asc", and "chr". The "mid" button is highlighted. To the right of the function buttons is a label "результат (значение ф" (result (value of f)) above a green box containing the letter "a". Below the green box is a red box containing the text "пара". At the bottom, there is a button labeled "новое слово" (new word) and a partially visible button labeled "с" (save).

**3. Вырежем букву «а»  
(функция Mid())**

**4. Прибавим букву «а» к слову  
«пар»  
(кнопкой «новое слово»)**

Получить из слова **пароход** слово  
**парад**

The interface shows a string manipulation tool. At the top, a yellow box contains the text 'пароход'. To its right, a small yellow box contains the number '1'. Below these, the labels 'строка' (string) and 'позиция' (position) are visible. The label 'число знаков' (number of characters) is also present. In the center, the word 'функции' (functions) is written in red. Below it, there are buttons for 'left', 'right', 'mid', 'len', 'asc', and 'chr'. To the right of these buttons, a green box contains the letter 'д'. Below this, a red box contains the word 'парад'. At the bottom, there is a button labeled 'новое слово' (new word).

**5. Вырежем букву «д»  
( функция *Right()*)**

**6. Завершим составление  
слова  
(кнопка «новое слово»)**

# Итоги

1. Сохраните проект «Строковый калькулятор»
2. Проверьте работу строкового калькулятора на других примерах (словах)
3. Сделайте отчет в тетради в виде таблицы:

[illegible]