

Обратите внимание на то, что в языке Gambas функция `Asc()` возвращает десятичный числовой код символа в кодировке *ASCII*.

Проект «Строковый калькулятор» на языке

Visual Basic хранится в папке

..\ИКТ9\VB2005\Строковый калькулятор\

Windows-CD 

Проект «Строковый калькулятор»

на языке Gambas хранится в папке

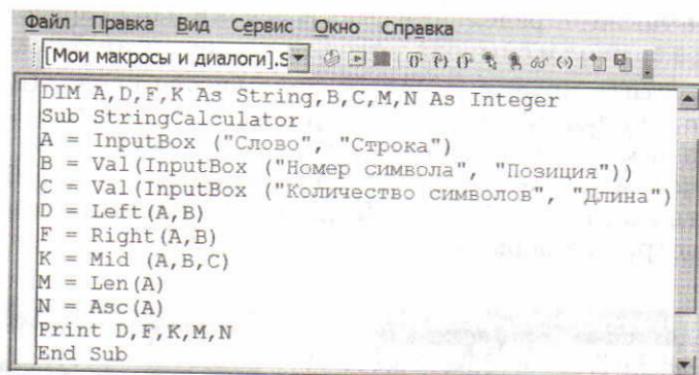
..\ИКТ9\Gambas\StringCalculator\



Программа «Строковый калькулятор»  
на языке алгоритмического программирования  
OpenOffice.org Basic



1. В операционной системе Windows или Linux запустить один из компонентов интегрированного офисного приложения OpenOffice.org (например, OpenOffice.org Writer) командой [*Программы-OpenOffice.org Writer*].
2. В меню приложения ввести команду [*Сервис-Макросы-Управление макросами-OpenOffice.org Бэйсик*]. Появится диалоговое окно *Макрос OpenOffice.org Basic*. Нажать кнопку *Создать*.
3. В появившемся диалоговом окне интерпретатора Basic ввести программный код на алгоритмическом языке Basic, между служебными словами *Sub* и *End Sub*.

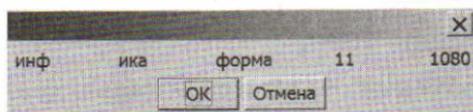


```

Файл  Правка  Вид  Сервис  Окно  Справка
[Мои макросы и диалоги].S
DIM A,D,F,K As String,B,C,M,N As Integer
Sub StringCalculator
A = InputBox ("Слово", "Строка")
B = Val (InputBox ("Номер символа", "Позиция"))
C = Val (InputBox ("Количество символов", "Длина"))
D = Left (A,B)
F = Right (A,B)
K = Mid (A,B,C)
M = Len (A)
N = Asc (A)
Print D,F,K,M,N
End Sub
  
```

4. Запустить на выполнение программу на языке Basic нажатием кнопки  *Выполнить Basic*.
5. В последовательно появляющихся диалоговых окнах ввести слово (например, «информатика»), порядковый номер символа в слове (например, 3) и количество вырезаемых символов (например, 5).

Появится окно с результатами выполнения программы. Обратите внимание на то, что функция `Asc()` возвращает десятичный числовой код символа в кодировке *Unicode*.



Программа хранится в файле  
`..\\ИКТ9\\Basic\\StringCalculator.bas`

Windows-CD 

## Практическая работа 4.5

### Проект «Даты и время»

**Аппаратное и программное обеспечение.** Компьютер с установленной операционной системой Windows или Linux.

**Цель работы.** Научиться применять оператор цикла с предусловием в системах объектно-ориентированного и алгоритмического программирования.

**Задание.** Разработать проект, в котором:

- на метку выводится текущее время;
- на метку выводится прошедшее (или оставшееся) количество дней с (до) какого-либо события.



Проект «Даты и время» на языках объектно-ориентированного программирования Visual Basic 2005 или Gambas



1. В операционной системе Windows запустить систему объектно-ориентированного программирования Visual Basic 2005 командой [*Программы-Visual Basic 2005 Express Edition*].

Или:

В операционной системе Linux запустить систему объектно-ориентированного программирования Gambas командой [*Программы-Средства разработки-Gambas*].

Создадим графический интерфейс проекта.

2. Разместить на форме (рис. 4.5.1 и 4.5.2):
  - метку `Label1` для вывода значений текущего времени;
  - метку `Label2` для вывода прошедшего (или оставшегося) количества дней с (до) какого-либо события;
  - объект `Timer1`  для периодического обновления значения времени, который вызывает событие `Tick` через определенные пользователем интервалы времени.