Основные конструкции языка VBA

Начало программы

Sub name(<parametr>) Задание заголовка программы parametr — необязательный компонент заголовка программы name — имя программы

 Автоматически после нажатия клавиши Enter через пустую строку появляется запись, обозначающая конец программного кода

End sub

Пример:

Sub primer()

пустая строка

End sub

Описание переменных

Dim <nepemeнная> as <mun>

Описание типа переменных

Byte – целый положительный тип

Integer – целый тип

Single – вещественный тип

Boolean – логический тип

String – строковый тип

Примеры:

Dim c as single Dim a as byte Dim b as byte Dim d as byte

Dim c as single, a as byte, b as byte, d as byte

Ввод исходных данных (только одно значение)

```
      <Переменная> = InputBox(prompt
      Ввод значений с клавиатуры:

      [, title][, default] [, xpos] [, ypos]
      - Обязательные параметры

      [, helpfile, context])
      Ртотрt- строка подсказка
```

- Обязательные параметры Prompt- строка подсказка - Необязательные параметры *Title* – строка заголовок окна ввода **Default** – значение ПО умолчанию *Xpos* – расположение по оси X *Ypos* – расположение по оси Y helpfile, context файла расположение

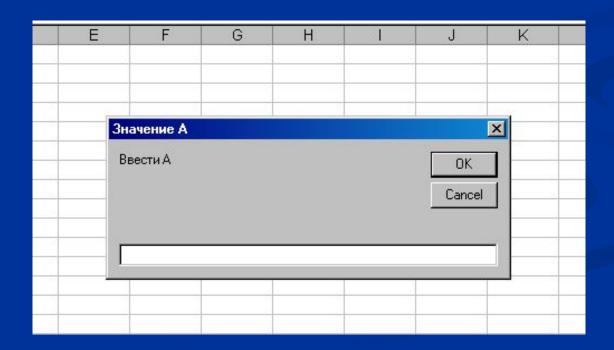
помощью

Пример:

A=InputBox("Ввести А","Значение А")

"Ввести А" – Подсказка в окне ввода

"Значение А" – заголовок окна ввода



Вывод данных (только одно значение строкового типа)

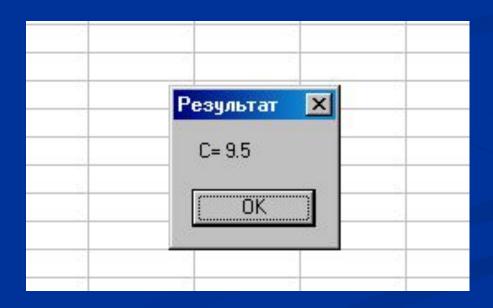
MsgBox prompt
[, buttons] [, title]
[, helpfile, context]

Вывод значений на экран: **Prompt-** строка значений, Buttons — определяется статус окна и кнопки выводимые на окне (vbInformationинформационное окно, vbOKOnly – только кнопка OK), *Title* – строка заголовок окна ввода helpfile, context файла расположение помощью

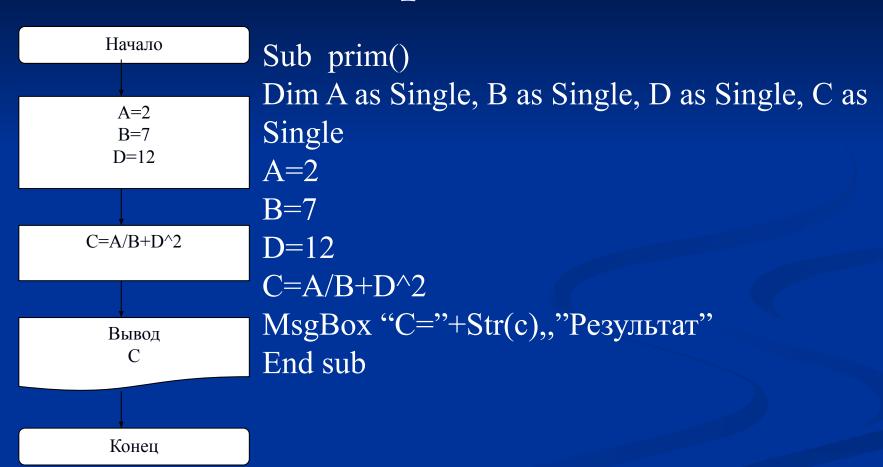
<u>Пример:</u> MsgBox "C="&Str(c),,"Результат"

"C="&Str(c) — выводимое значение, сформированное из комментария "C=" и присоединенного к нему с помощью символа & значения С переведенного с помощью стандартной функции STR из числового типа в строковый тип STR(C)

"Результат" – заголовок окна вывода



Пример реализации линейного процесса

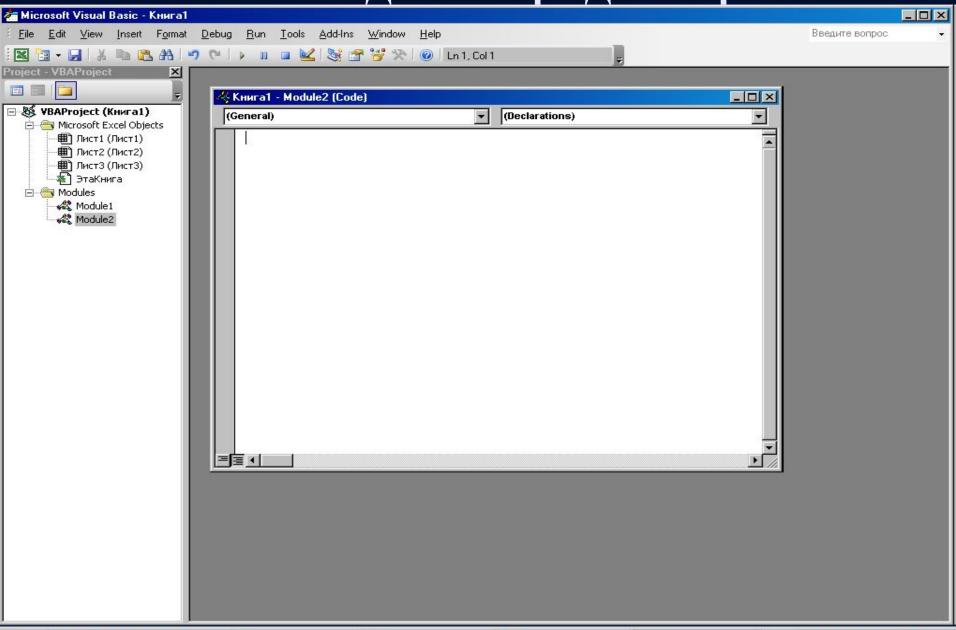




Работа с редактором VBA

- Открытие редактора VBA
 Главное меню Сервис Макрос Редактор Visual Basic
- Создание нового программного кода
 Главное меню Insert Module
- Набрать текст программного кода
- Запустить программный код на выполнение, нажав пиктограмму с зеленым треугольником для выполнения команды RUN

Внешний вид окна редактора VBA



Лабораторная рабо...

2сем

🏄 Пуск

Microsoft PowerPoint ... ■ 2 Microsoft Offic... •