

Процедуры (подпрограммы)

Процедура общего вида – представляет собой блок языка Visual Basic, который начинается с объявления процедуры Sub (Function) и заканчивается оператором End Sub (Function).

Принцип работы с процедурами (функциями):

1. Объявление процедуры;
2. Вызов процедуры.

Процедуры

Sub - процедура общего вида

Квадратные скобки [] определяют необязательный элемент.

Синтаксис:

[*Список атрибутов*] [*Тип доступа*] [*Модификаторы процедуры*][*Совместное использование*][*Тени*]*

Sub *имя процедуры*[(*список параметров*)]

[**statements**]

[**Exit Sub**]

[**statements**]

End Sub

Список параметров:

Optional [**ByVal** | **ByRef**] [**ParamArray**]*имя параметра As тип данных*

Вызов процедуры:

[**Call**] *имя процедуры*[(*список параметров*)]

* - не рассматривается

Пример процедуры

Объявление процедуры

```
Sub tellOperator(ByVal task As String)
```

```
    Dim время As Date stamp = TimeOfDay()
```

```
    MsgBox("Стартовало " & task & " at " & CStr(время))
```

```
End Sub
```

Вызов процедуры tellOperator.

```
Call tellOperator("обновление файл")
```

В результате выполнения программы будет выдано сообщение:

“Стартовало обновление файла в 12:54:35”

Пример с параметром Optional

```
Sub SchoolInfo(ByVal name As String, _  
Optional ByVal age As Short = 0, _  
Optional ByVal birth As Date = #1/1/2000#)  
Debug.WriteLine("Name = " & name & _  
"; age = " & CStr(age) & _ "; birth date = " & CStr(birth))  
End Sub
```

Варианты вызова процедуры

```
Call SchoolInfo ("Mary", 14, #9/21/1995#)  
Call SchoolInfo("Mary", , #9/21/1995#)  
Call SchoolInfo(age:=14, birth:=#9/21/1995#, name:="Mary")
```