

Операторы.

- Оператор выбора
- Оператор присваивания
- Условный оператор
- Операторы цикла



Оператор выбора :

СИНТАКСИС:

Select Case *выражение*

[Case *список выражений-п*

[*операторы-п*]...]

[Case Else

[*операторы_иначе*]]

End Select



Оператор присваивания:

Оператор присваивания используется для присваивания результата выражения переменной.

Синтаксис:

Имя переменной = выражение

*Пример: $x = x * 20 + 25$*



Условный оператор.

В VBA условный оператор If можно использовать в одном из трех форматов:

If ... Then (*краткая форма*).

If ... Then ... Else (*полная форма*).

If ... Then ... ElseIf.



Условный оператор If ... Then

Однострочная форма оператора If ... Then:

If [*условие*] Then [*оператор*]

Блочная форма оператора If ... Then:

If [*условие*] Then

[*оператор1*]

[*оператор2*]

...

End If



Условный оператор

If ... Then ... Else

Однострочная форма оператора If ... Then ... Else:

If [*условие*] Then [*операторы1*] Else [*операторы2*]

Блочная форма оператора If ... Then ... Else:

If [*условие*] Then

 [*Блок операторов1*]

Else

 [*Блок операторов2*]

End If



Условный оператор If ... Then ... ElseIf

Синтаксис:

```
If [условие1] Then  
    [Блок операторов1]  
ElseIf [условие2] Then  
    [Блок операторов2]  
    ...  
ElseIf [условиеN] Then  
    [Блок операторовN]  
[Else  
    [Блок операторов_Else]]  
End If
```



Операторы цикла.

Цикл – это оператор или группа операторов, которые программа многократно выполняет до тех пор, пока не получит команду начать выполнение чего-нибудь другого.

[Оператор цикла For ... Next](#)

[Операторы цикла с предусловием \(While и Do While\)](#)

[Операторы цикла с постусловием \(Do... Loop While, Do... Loop Until \)](#)

[Оператор цикла с постусловием Repeat...Until](#)

[Цикл While...Wend](#)

[Оператор цикла For Each ... In ...](#)



Оператор цикла For ... Next

For *счетчик* = *начало* To *конец* [Step]

[*операторы*]

[Exit For]

[*операторы*]

Next [*счетчик*]



Операторы цикла с предусловием (While и Do While):

Синтаксис **While**:

While *условие*

[*операторы*]

Wend

Синтаксис **Do While**:

Do [While *условие*]

[*операторы*]

[Exit Do]

[*операторы*]

Loop



Операторы цикла с постусловием (Do... Loop While, Do... Loop Until)

Синтаксис Do ... Loop

While:

Do

[*операторы*]

[Exit Do]

[*операторы*]

Loop [*While условие*]

Синтаксис Do ... Loop

Until:

Do

[*операторы*]

[Exit Do]

[*операторы*]

Loop [*Until условие*]



Оператор цикла с постусловием Repeat...Until

Синтаксис:

REPEAT

[*Оператор1*]

[*Оператор2*]

...

[*ОператорN*]

UNTIL [*Условие*]



Цикл While...Wend

Повторяет выполнение последовательности операторов, пока заданное условие не станет ЛОЖНЫМ.

Синтаксис:

While [*условие*]

[*тело цикла*]

Wend



Оператор цикла For Each ... In ...

For Each *элемент* In *группа*

[*операторы*]

[Exit For]

[*операторы*]

Next [*элемент*]



Спасибо
за внимание

