

Операторы языка



Арифметические операторы:

- ❖ Возведение в степень(^)
- ❖ Унарный минус(-)
- ❖ Умножение(*)
- ❖ Деление(/)
- ❖ Целочисленное деление(\)
- ❖ Деление по модулю(Mod)
- ❖ Сложение(+)
- ❖ Вычитание(-)

Операторы сравнения:

Оператор	Синтаксис	Описание
=	A = B	Равенство: Если A равно B, то - True. Иначе - False
<	A < B	Меньше: Если A меньше B, то - True. Иначе - False
<=	A <= B	Меньше или равно: Если A меньше или равно B, то - True. Иначе - False
>	A > B	Больше: Если A больше B, то - True. Иначе - False
>=	A >= B	Больше или равно: Если A больше или равно B, то - True. Иначе - False
<>	A <> B	Не равно: Если A не равно B, то - True. Иначе - False
Like	A Like B	Сравнение по образцу: Если A равно B, то – True. Иначе – False ? – любой одиночный символ * - любое количество символов или их отсутствие # - любая цифра
Is	A Is B	

Оператор конкатенации:

Конкатенация строк – присоединение одной строки к другой.

Для конкатенации можно использовать 2 оператора:

- ❑ Оператор конкатенации (&)
- ❑ Оператор сложения (+)



Логические операторы:

Оператор AND:

Синтаксис: $A \text{ AND } B$

Если A и B имеют значение True, то True.
Иначе – False.

Оператор OR:

Синтаксис: $A \text{ OR } B$

Если любой из операндов имеет значение True, то – True. Иначе – False.

Оператор NOT:

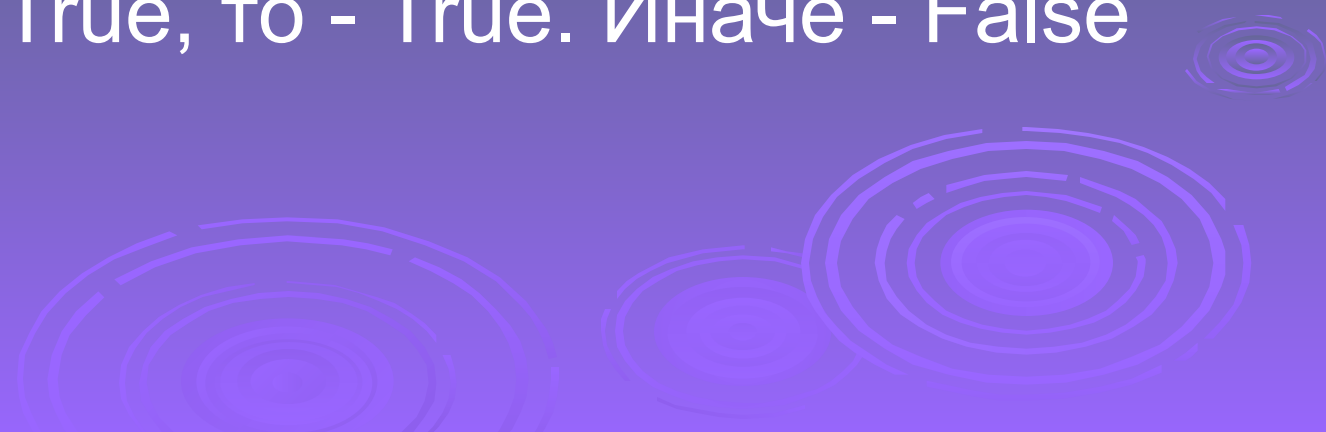
Синтаксис: NOT A

Если A имеет значение False, то - True.
Иначе – False.

Оператор XOR:

Синтаксис: A XOR B

Если A имеет значение True или B имеет значение True, то - True. Иначе - False



Оператор EQV :


Синтаксис: $A \text{ EQV } B$

Если A имеет такое же значение что и B , то - True. Иначе – False.

Оператор IMP:

Синтаксис: $A \text{ IMP } B$

Если A имеет значение True и B имеет значение False, то - False. Иначе – True.



Оператор присваивания:

Оператор присваивания используется для присваивания результата выражения переменной.

Синтаксис:

Переменная = выражение

*Пример: $x = x * 10 + 15$*

Условный оператор:

Однострочная форма:

If *условие* Then [оператор][Else оператор]

Сложная форма:

If *условие* Then

 [операторы]

[Elseif *условие1* Then

 [операторы1]...

[Else

 Операторы *n*]

End If

Оператор выбора (Select Case):

Синтаксис:

Select Case *выражение*

[Case *список выражений-n*

[*операторы-n*]...]

[Case Else

[*операторы_иначе*]]

End Select

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



Оператор цикла с предусловием (Do Until)

Синтаксис:

Do [Until *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:

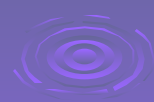
Do

[операторы]

[Exit Do]

[операторы]

Loop [Until условие]



Оператор цикла с предусловием (For ... Next)

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

[*операторы*]

[Exit For]

[*операторы*]

Next [*счетчик*]



Оператор цикла с предусловием (For Each ... In ...)

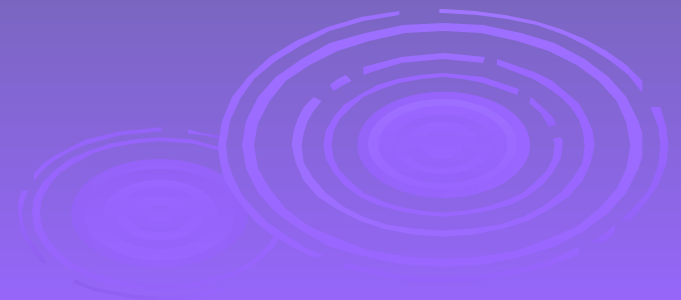
For Each *элемент* In *группа*

[*операторы*]

[Exit For]

[*операторы*]

Next [*элемент*]



***Спасибо
за внимание***

