

Тема урока:

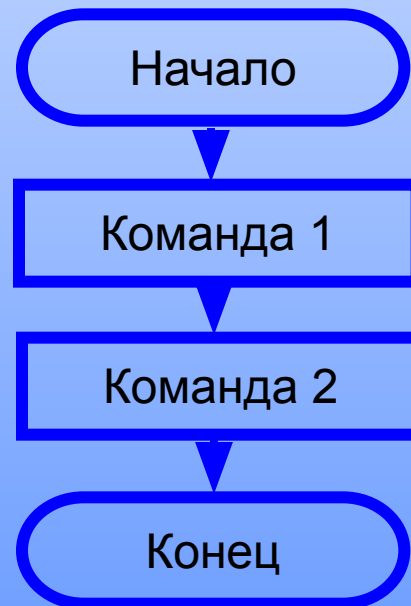
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СТРУКТУР



1. Линейный алгоритм.

-определение – Алгоритм, в котором команды выполняются последовательно одна за другой.

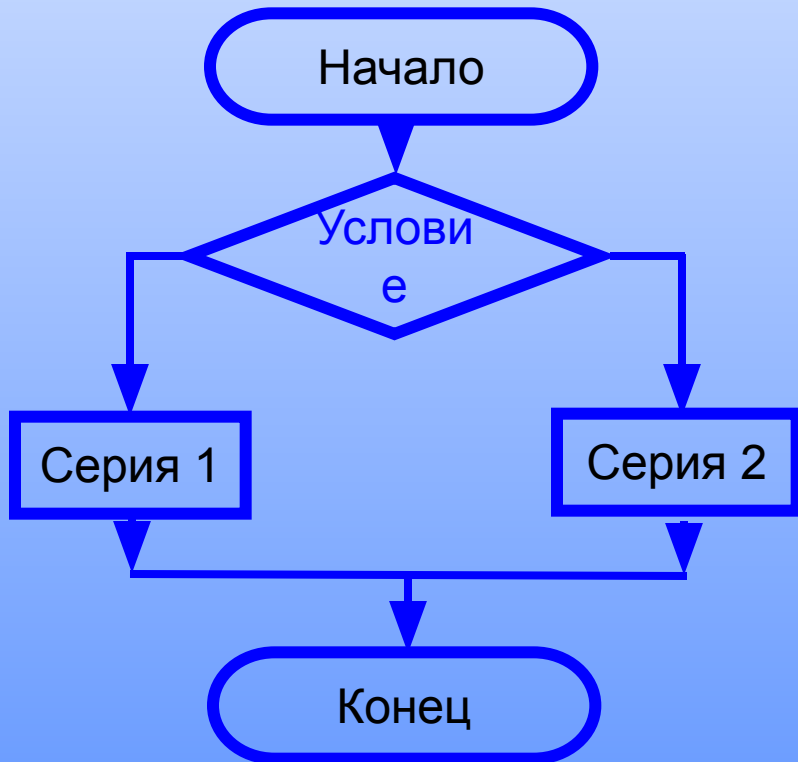
– Блок - схема –



2. Алгоритмическая структура «Ветвление».

-определение – Та или иная серия команд выполняется в зависимости от истинности условия.

– Блок - схема –



– Запись на VB –

If Условие **Then**

Серия 1

[**Else** Серия 2]

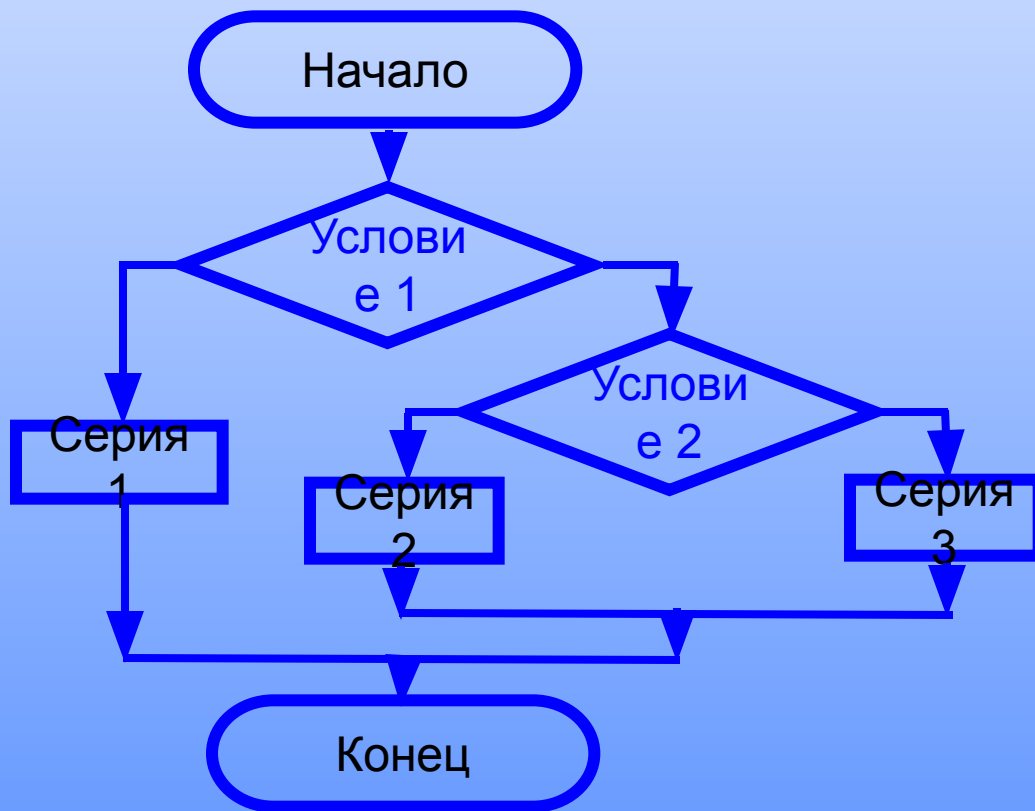
End If

3. Алгоритмическая структура «Выбор».

-определение – Выполняется одна из нескольких последовательностей команд, при истинности соответствующего условия.

– Блок - схема –

– Запись на VB –



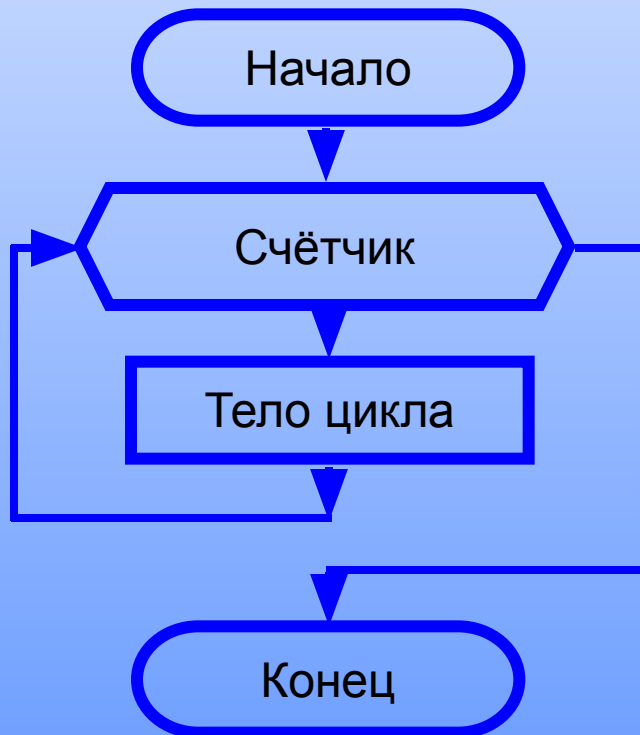
Select Case Выражение
Case Условие 1
Серия 1
Case Условие 2
Серия 2
Case Else
Серия 3
End Select

4. Алгоритмическая структура «Цикл со счетчиком».

-определение – Цикл, когда заранее известно, какое число повторений тела цикла необходимо ВЫПОЛНИТЬ.

– Блок - схема –

– Запись на VB –

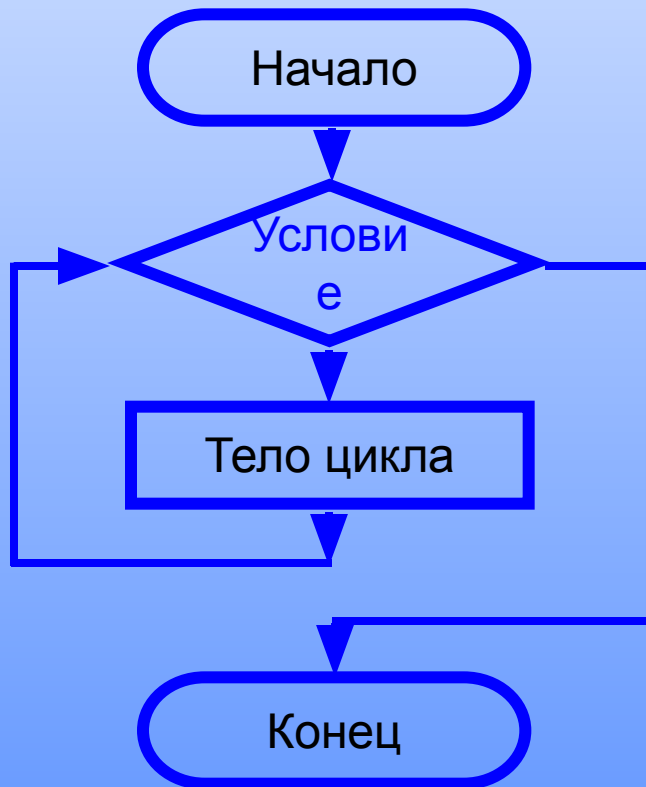


For Счетчик = НачЗнач
To КонЗнач [**Step** шаг]
Тело цикла
Next [Счетчик]

5. Алгоритмическая структура «Цикл с условием».

-определение – Когда условие выхода из цикла можно поставить перед телом цикла.

– Блок - схема –



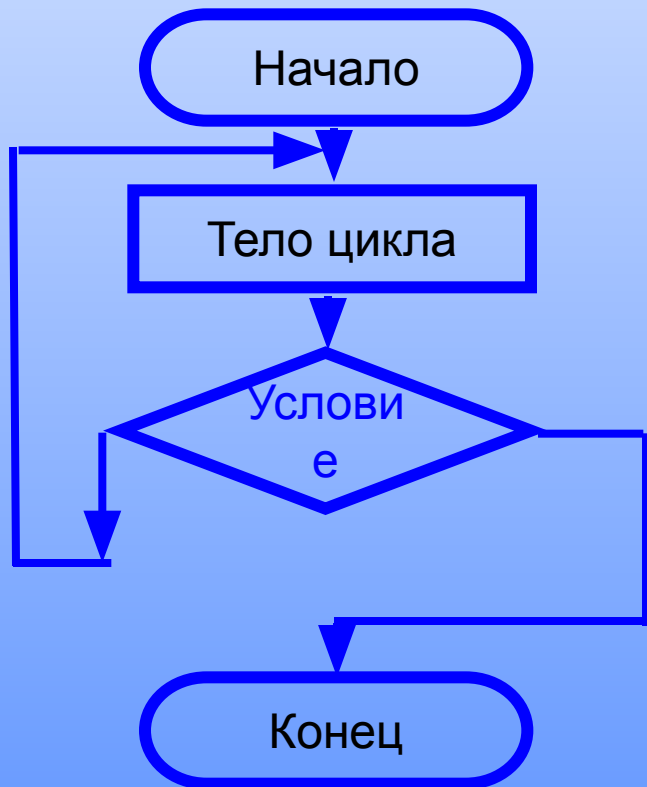
– Запись на VB –

Do While Условие
Тело цикла
Loop
Do Until Условие
Тело цикла
Loop

6. Алгоритмическая структура «Цикл с постусловием».

-определение – когда условие выхода можно поставить в конце, после тела цикла .

– Блок - схема –



– Запись на VB –

Do
Тело цикла
Loop While Условие
Do
Тело цикла
Loop Until Условие