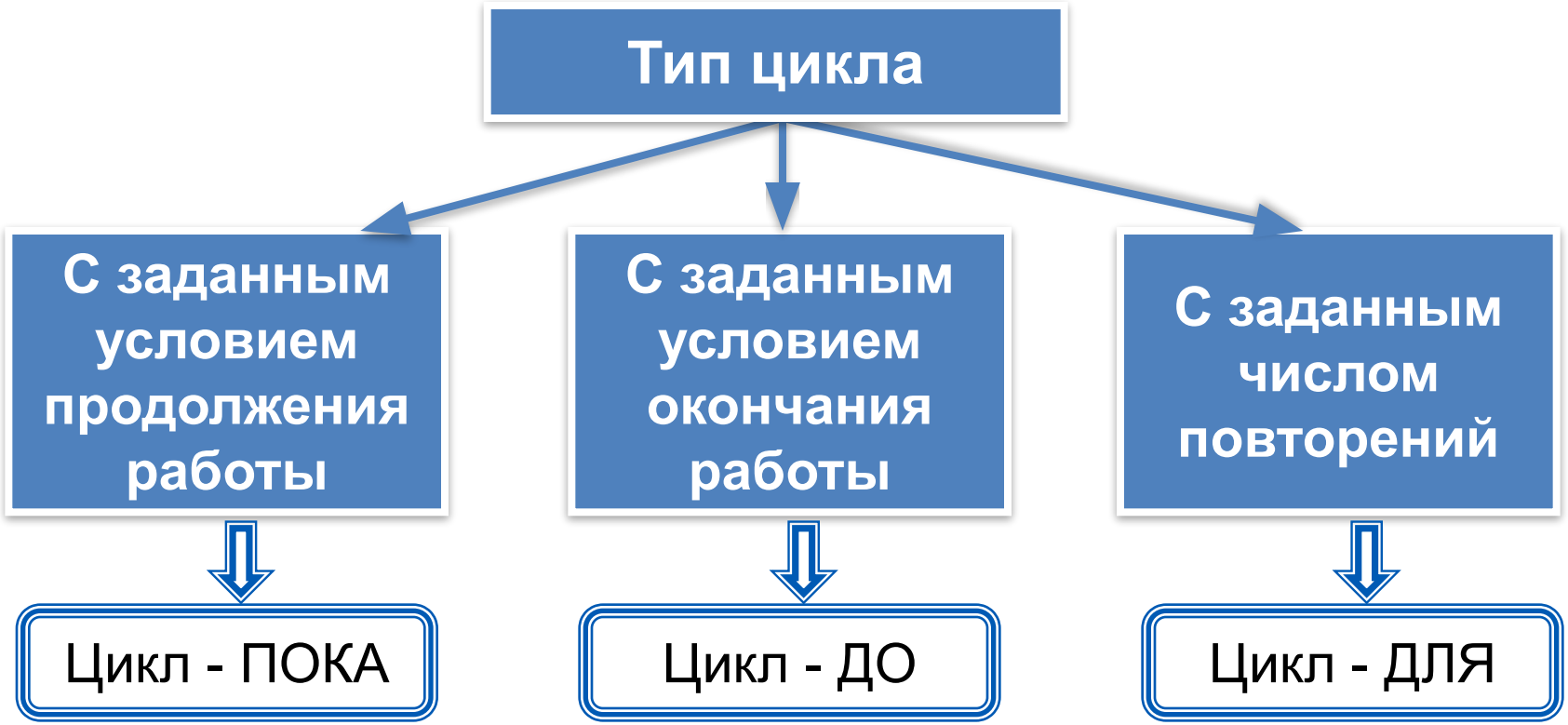
Опорный конспект

Повторение - алгоритмическая конструкция, представляющая собой последовательность действий, выполняемых многократно.

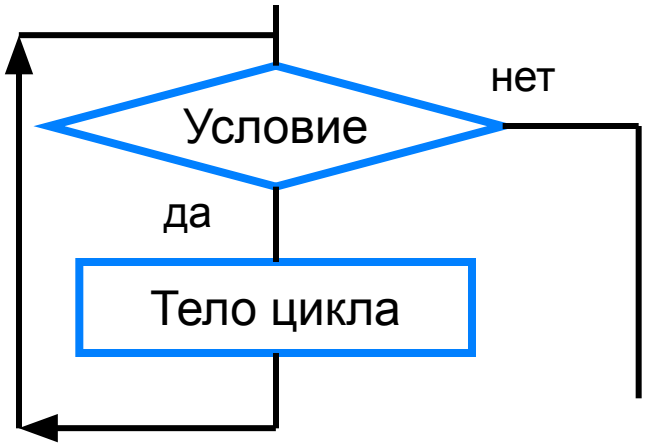
Алгоритмы, содержащие конструкцию «повторение», называют ***циклическими*** или ***циклами***.

Последовательность действий, многократно повторяющаяся в процессе выполнения цикла, называется ***телом цикла***.

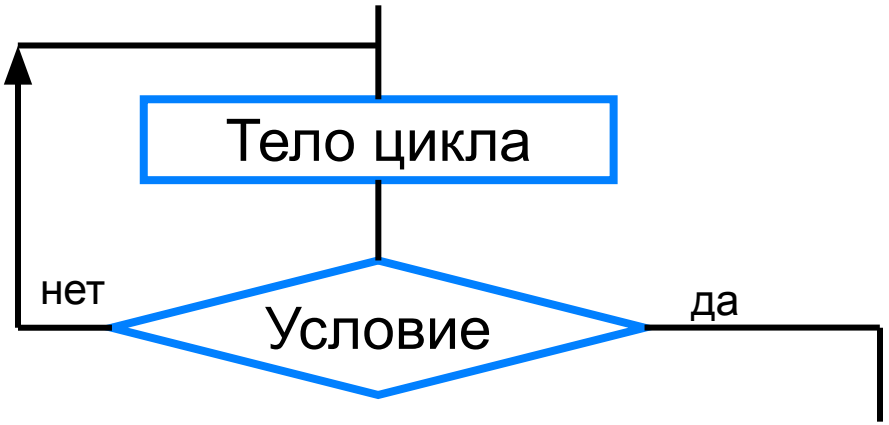


Цикл с заданным условием продолжения работы (цикл-ПОКА, цикл с предусловием)

нц пока <условие>
<тело цикла (последовательность действий)>
кц



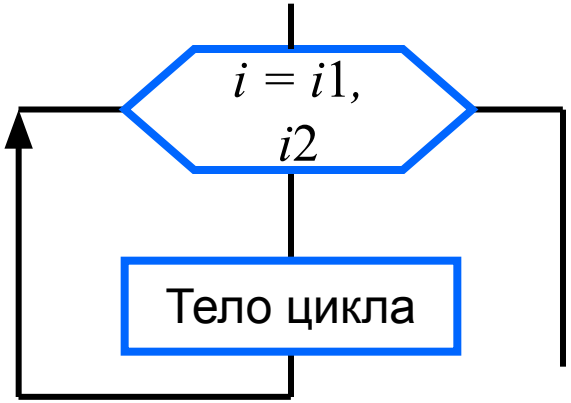
Цикл с заданным условием окончания работы (цикл-ДО, цикл с постусловием)



Запись на алгоритмическом языке:

нц
  <тело_цикла (последовательность действий)>
кц при <условие>

Цикл с заданным числом повторений (цикл-ДЛЯ, цикл с параметром)



Запись на алгоритмическом языке:

нц для i **от** i1 **до** i2 **шаг** R
  <тело_цикла (последовательность действий)>
кц