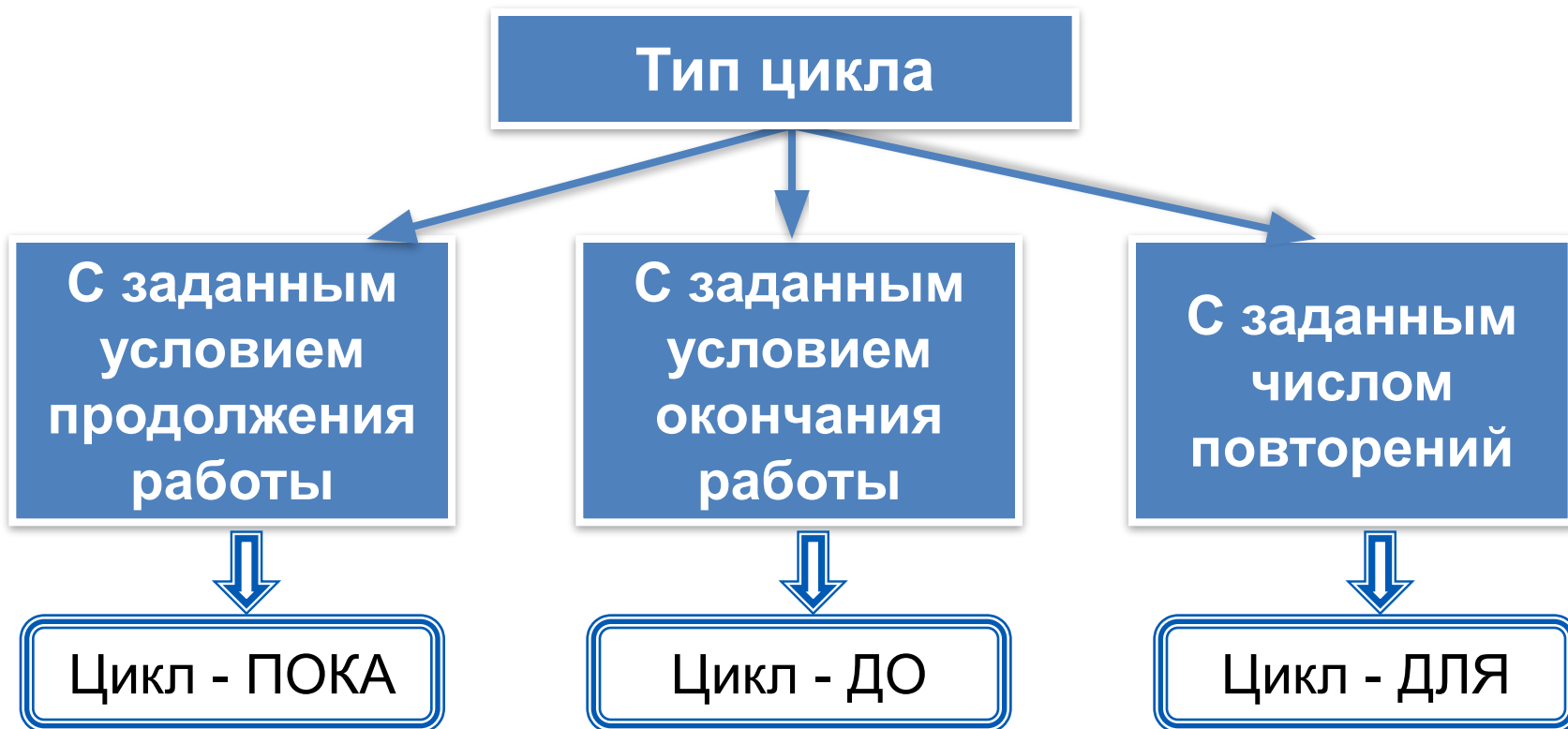


# Опорный конспект

**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**.

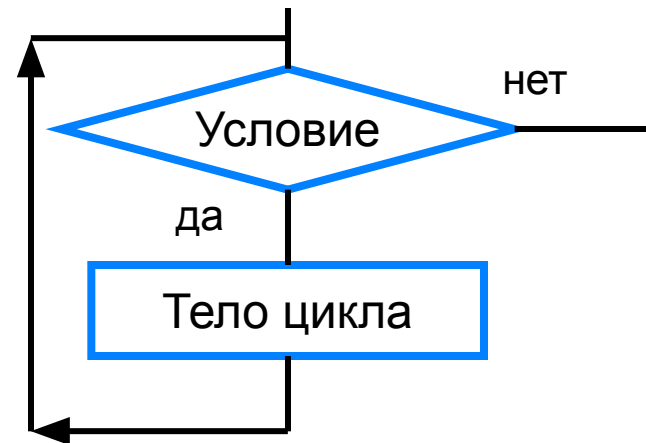


# Цикл с заданным условием продолжения работы (цикл-ПОКА, цикл с предусловием)

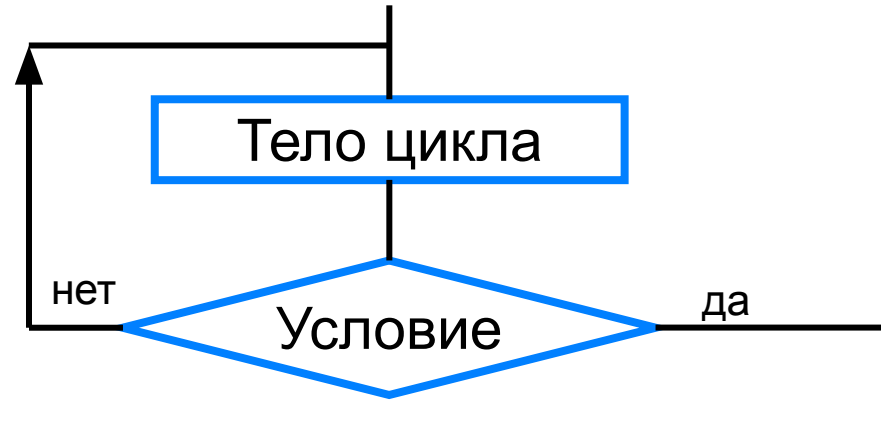
**нц пока** <условие>

<тело цикла (последовательность действий)>

**кц**



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



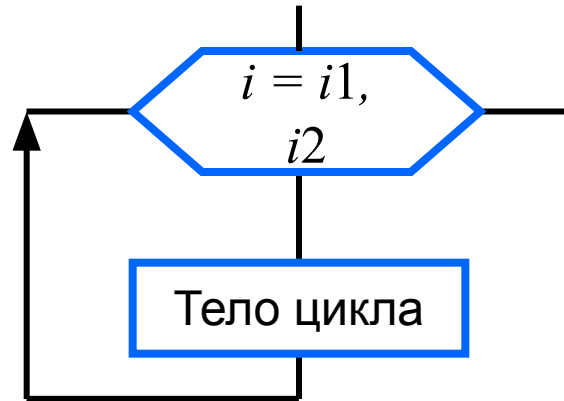
Запись на алгоритмическом языке:

**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**