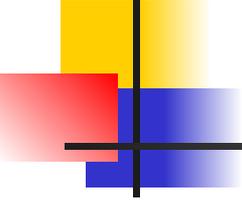


## **ПОВТОРЕНИЕ:**

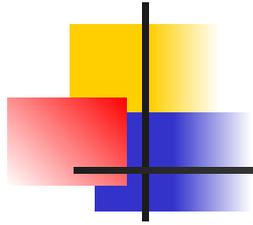
- 1). Определение алгоритма;**
- 2). Способы описания алгоритма;**
- 3). Общий вид алгоритма.**

# Способы описания алгоритмов



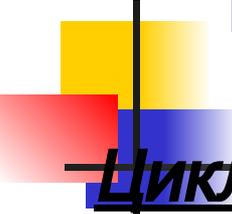
---

- Словесно - формульный;
- Структурный или блок - схемный;
- Табличный (в виде таблиц).



## **ТЕМА УРОКА:**

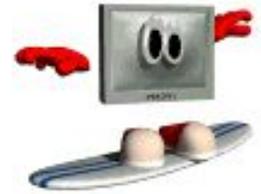
**« Понятие о циклическом алгоритме и  
графическом способе его описания»**



# Циклические алгоритмы

Циклическими называются алгоритмы, содержащие циклы.

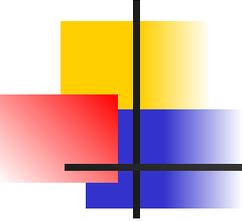
Цикл — это многократно повторяемый участок алгоритма.



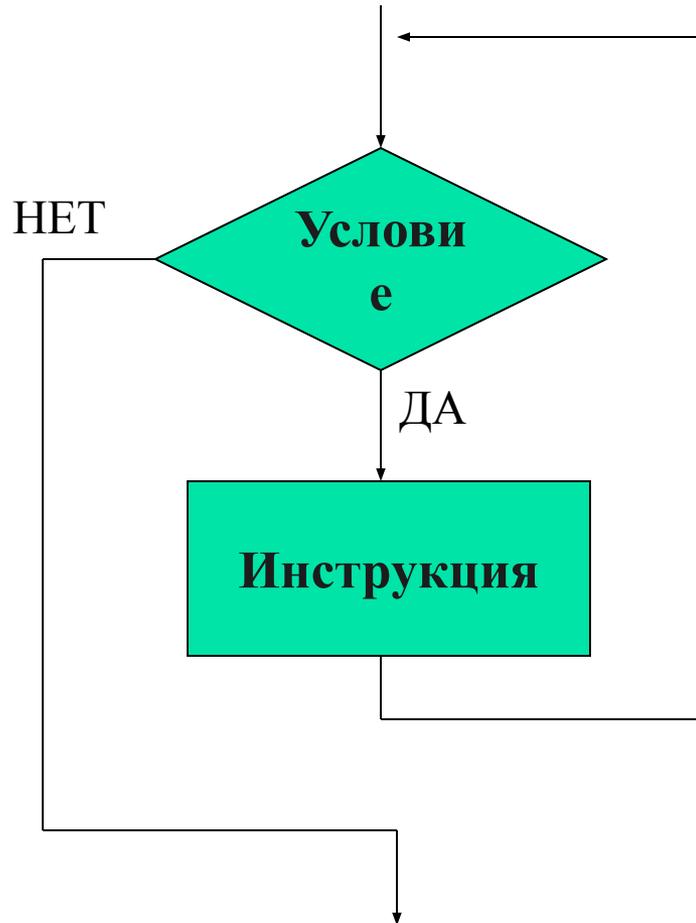
**Циклический алгоритм** – это алгоритм некоторые шаги которого повторяются  $N$ -количество раз.

**Тело цикла** – шаги алгоритма, которые повторяются.

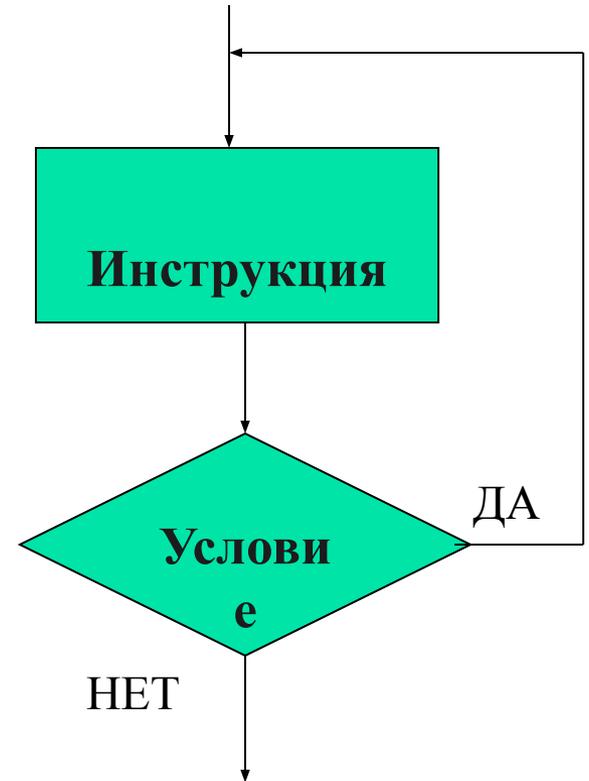
**Параметр цикла** – величина, от которой зависит число повторений в цикле.

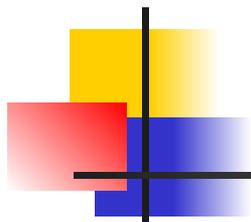


# Цикл «Пока»



# Цикл «До»





**<Рисунок 1>**

Решение:  
*пока* впереди не край, *повторять*

поворот

*пока* впереди не край, *повторять*

шаг

***конец цикла***

поворот

поворот

*пока* впереди не край, *повторять*

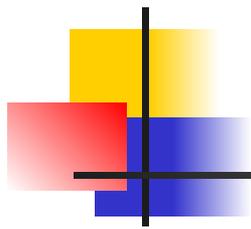
прыжок

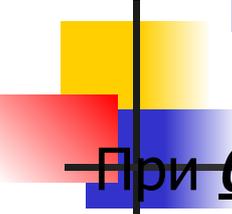
***конец цикла***

поворот

прыжок

***конец цикла***





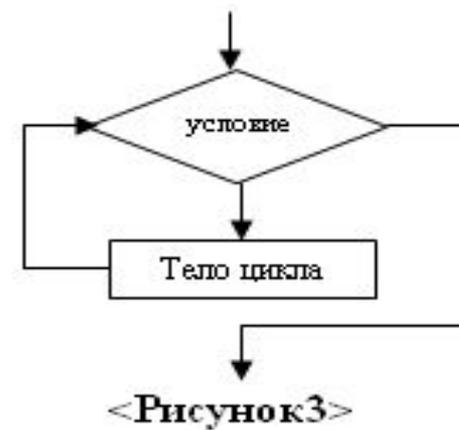
# Блок - схемы

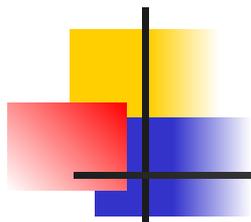
При блок - схемном описании алгоритм изображается геометрическими фигурами (блоками), связанными по управлению линиями (направлениями потока) со стрелками. В блоках записывается последовательность действий.

Преимущества:

- 1.наглядность: каждая операция вычислительного процесса изображается отдельной геометрической фигурой.
- 2.графическое изображение алгоритма наглядно показывает разветвления путей решения задачи в зависимости от различных условий, повторение отдельных этапов вычислительного процесса и другие детали.

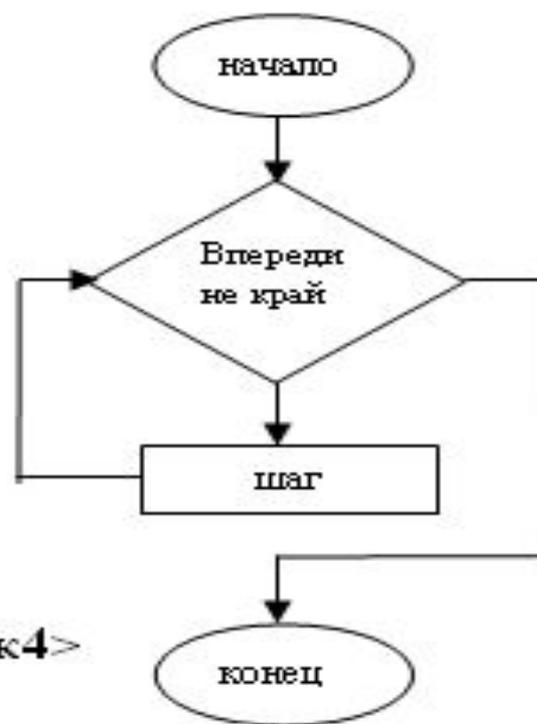
## 4 элемента блок-схемы:





РЕШЕНИЕ

:



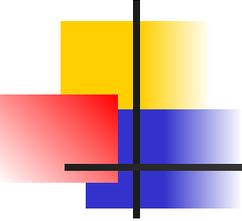
<Рисунок4>



**Установи  
соответствие:**

АЛГ ..... НАЧ ..... КОН		<b>ЦИКЛ-ДЛЯ</b>
ЕСЛИ ТО ИНАЧЕ ВСЕ		<b>ЗАГОЛОВОК АЛГОРИТМА</b>
НЦ ДЛЯ .... ..... КЦ		<b>ОБЩИЙ ВИД АЛГОРИТМА</b>
АЛГ ДАНО  НАДО		<b>КОМАНДА УСЛОВИЯ</b>

## СВЕРКА ОТВЕТОВ:



АЛГ ..... НАЧ ..... КОН		ЦИКЛ-ДЛЯ
ЕСЛИ ТО ИНАЧЕ ВСЕ		ЗАГОЛОВОК АЛГОРИТМА
НЦ ДЛЯ .... ..... КЦ		ОБЩИЙ ВИД АЛГОРИТМА
АЛГ ДАНО  НАДО		КОМАНДА УСЛОВИЯ

