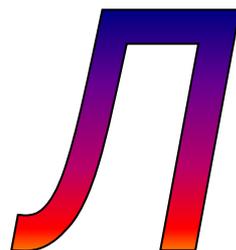
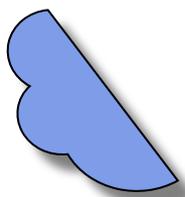
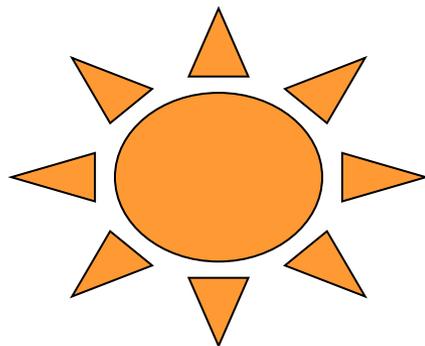
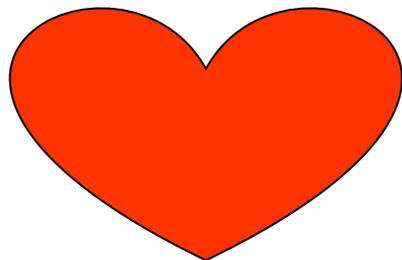
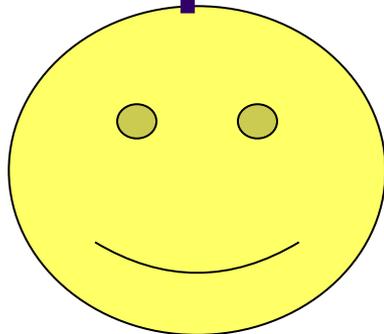


**Запомни!**



**РАЗМИНКА**

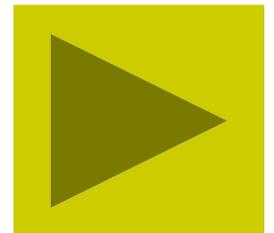
# Проверь!



# Диктант



- **var**
- **program**
- **end**
- **write**
- **read**
- **if ... then ... else**
- **begin**
- **integer**
- **if ... then ...**
- **:=**



# Правильный ответ



1. **program**
2. **read**
3. **var**
4. **:=**
5. **write**
6. **if ... then ... else**
7. **begin**
8. **end**
9. **if ... then ...**
10. **integer**

## Оценивание:

10 прав. ответов	–	5
8-9 прав. ответов	–	4
5-7 прав. ответов	–	3
< 5 прав. ответов	–	2



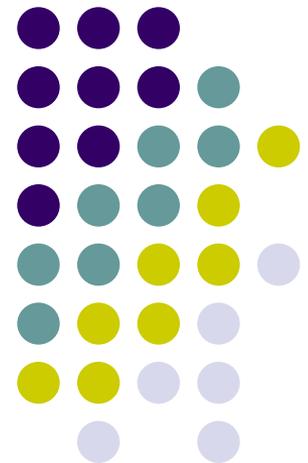
# Типы алгоритмов



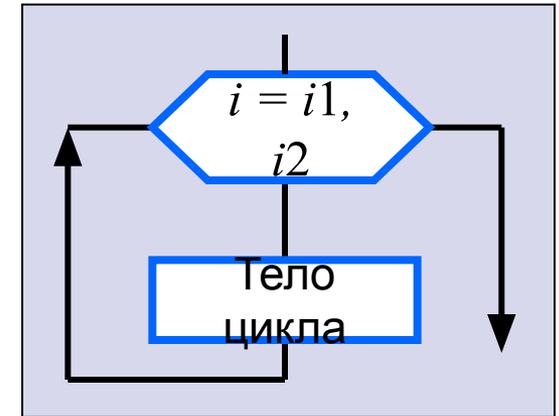
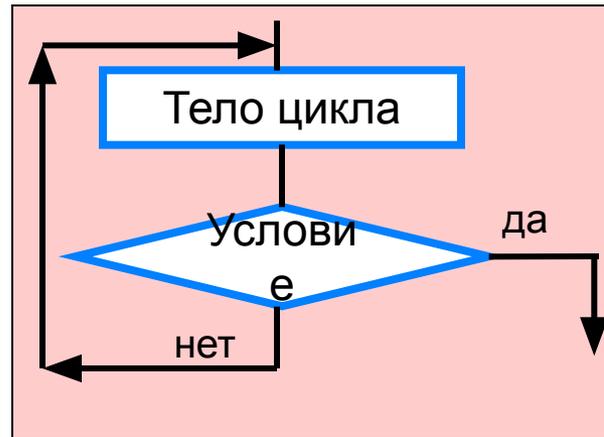
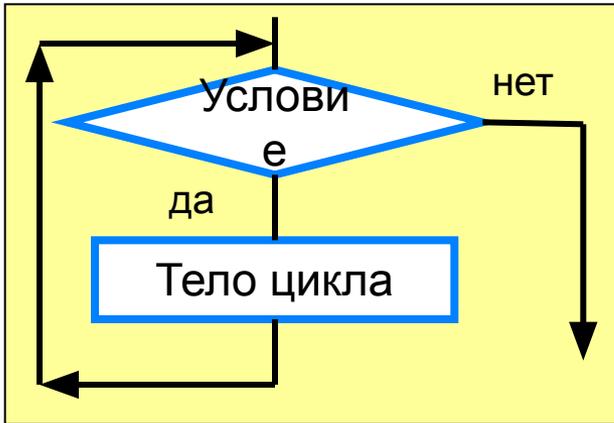
- Линейный
- Разветвляющийся
- Циклический

# Программирование ЦИКЛОВ

Начала программирования

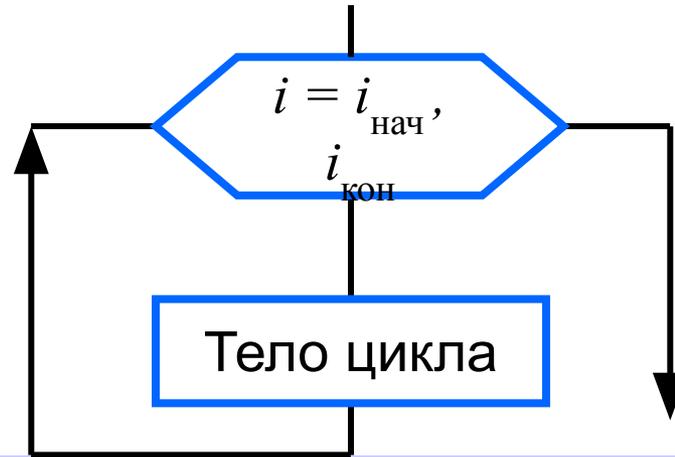


# Виды циклов



- Цикл с заданным числом повторений
- Цикл с заданным условием продолжения работы
- Цикл с заданным условием окончания работы

# Программирование циклов с заданным числом повторений

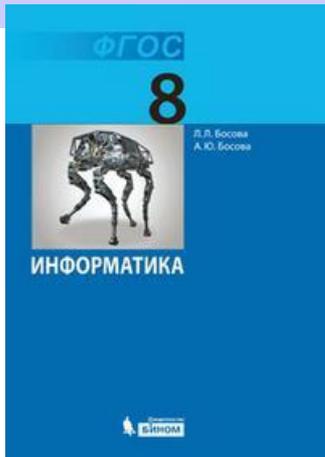


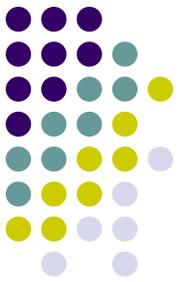
Общий вид оператора:

**for**<параметр> := <нач.знач.>**to**<кон.знач.>**do** <оператор>

с.139

После каждого выполнения тела цикла происходит увеличение на единицу параметра цикла; условие выхода из цикла - превышение параметром конечного значения.





# Пример 1

```
for i:=1 to 10 do  
  writeln (i);
```

или

```
for i:=1 to 10 do writeln (i);
```

- Параметр цикла?
- Начальное значение параметра?
- Конечное значение параметра?
- Тело цикла?
- Сколько раз будет выполнено тело цикла?
- Что будет выведено на экран?



## №197 (PT).

Определите значения переменных  $s$  и  $i$  после выполнения следующих операторов.

```
s := 0;  
for i := 0 to 5 do s := s + i;
```

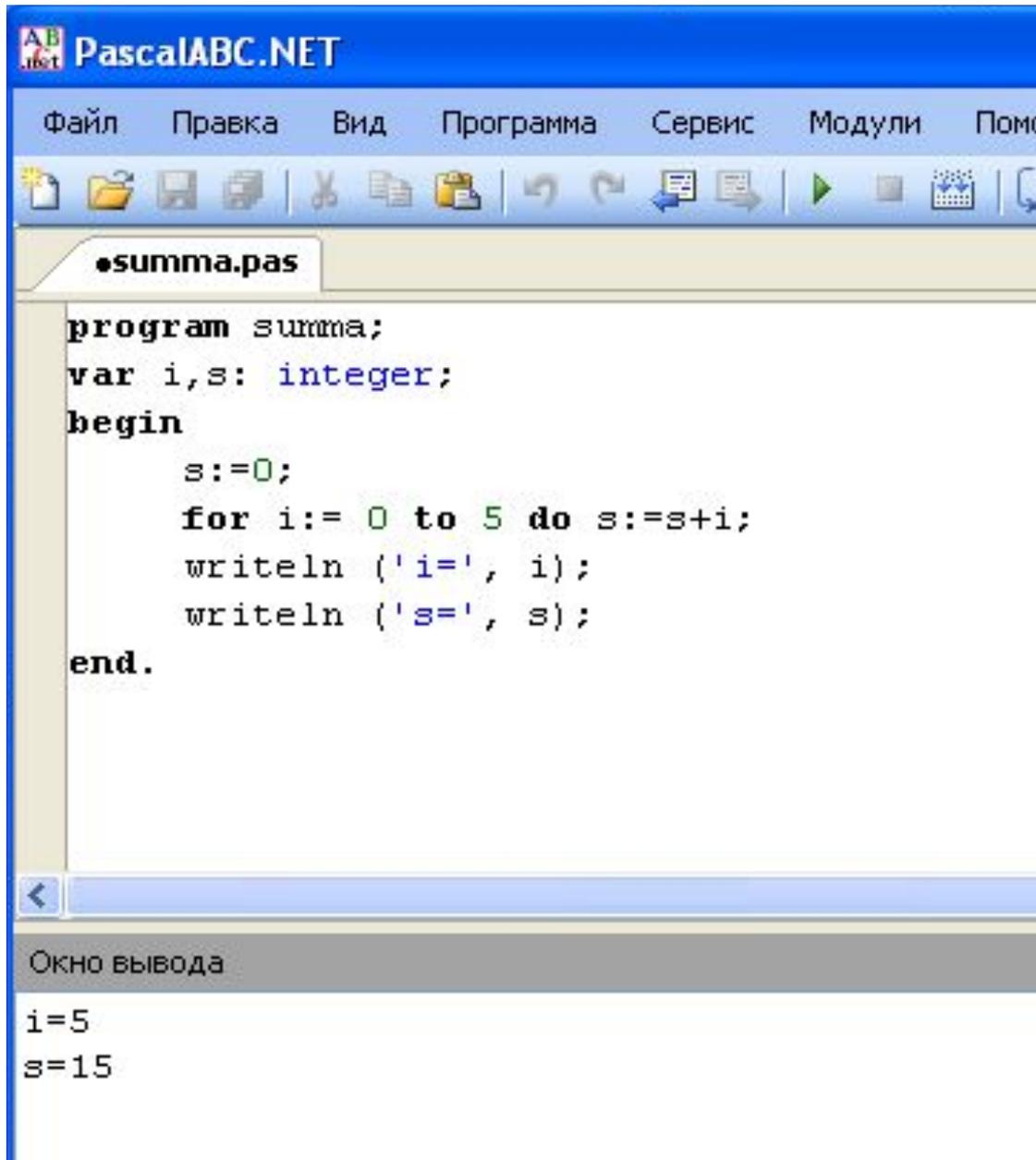
параметр

нач. знач.  
параметра

кон. знач.  
параметра

тело цикла

10

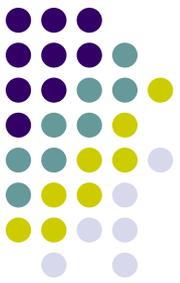


The image shows a screenshot of the PascalABC.NET IDE. The title bar reads "PascalABC.NET". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", "Модули", and "Помощь". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print, copy, paste, delete), editing (undo, redo), and execution (run, stop, refresh). The main editor window shows a Pascal program named "summa.pas" with the following code:

```
program summa;  
var i,s: integer;  
begin  
    s:=0;  
    for i:= 0 to 5 do s:=s+i;  
    writeln ('i=', i);  
    writeln ('s=', s);  
end.
```

Below the editor is a scroll bar and a panel titled "Окно вывода" (Output Window). The output window displays the results of the program's execution:

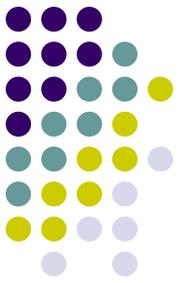
```
i=5  
s=15
```



# Компьютерный практикум

## «Программирование циклических алгоритмов»

(цикл с заданным числом повторений)



**Задание:** создать программу, которая напечатает  
твое имя 10 раз.

### **План работы:**

1. Открыть среду программирования Паскаль.  
(Запустить *PascalABC.NET*)
2. Открыть файл-заготовку name.pas (в папке  
\Уроки\8класс)
3. Дополнить программу
4. Запустить программу и получить результат
5. Показать результат работы учителю

# Вариант выполнения работы



The screenshot shows the PascaABC.NET IDE interface. The title bar reads 'PascaABC.NET'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Программа', and 'Сервис'. The toolbar contains icons for file operations like opening, saving, and printing. The active window is titled 'name1.pas' and contains the following Pascal code:

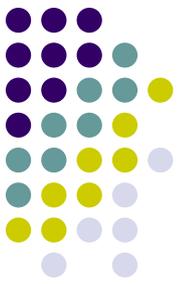
```
program name;  
var i : integer;  
begin  
    for i := 1 to 10 do  
        writeln ('Марат');  
end.
```

The screenshot shows the 'Окно вывода' (Output Window) of the IDE. The window title is 'Окно вывода'. The output consists of ten lines, each containing the word 'Марат' (Marat).

```
Окно вывода  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат  
Марат
```

The window has a standard Windows-style title bar and a close button in the bottom right corner.

# Итог урока



- Мы познакомились...

**for**<пар.> := <нач.зн.>**to**<кон.зн.>**do** <опер.>

- Мы научились...
- Моя самооценка...

A screenshot of the PascalABC.NET IDE. The window title is 'PascalABC.NET'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Программа', 'Сервис', and 'М'. The toolbar contains icons for file operations and execution. The active file is 'summa.pas'. The code in the editor is:

```
program summa;
var i,s: integer;
begin
    s:=0;
    for i:= 0 to 5 do s:=s+i;
    writeln ('i=', i);
    writeln ('s=', s);
end.
```



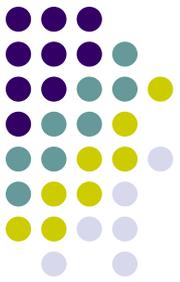
## Критерии оценивания:

- 18-20 баллов – «5»
- 15-17 баллов – «4»
- 10-14 баллов – «3»
- < 10 баллов – «2»

# Рефлексия



# Домашнее задание



- п. 3.5.3
- №197 (РТ)
- №10 (уч.:с.143)

