

```
var
  i: integer;
Begin
i := 5;
Write(i);
Write('-',i);
Writeln(i-1,':');
Write(',',i);
end.
```

**FOR <парам. цикла> := <нач. знач.> TO <кон. знач.> DO <оператор>;**  
**FOR <парам. цикла> := <кон. знач.> DOWNTO <нач. знач.> DO <оператор>;**

Здесь FOR, TO, DO – зарезервированные слова (для, до, выполнить)

<парам. цикла> – переменная перечисляемого типа;

<нач. знач.> и <кон. знач.> – выражения переменная перечисляемого типа;

<оператор> – произвольный оператор Паскаля

var

i: integer;

Begin

For i:= -1 to 4 do write(i,'-');

end.

## WHILE <условие> DO <оператор>

Здесь WHILE, DO – зарезервированные слова (пока [выполняется условие], делать)

<условие> – произвольное выражение логического типа;  
<оператор> – произвольный оператор.

```
var
  i: integer;
Begin
  i := 5;
  While i>3 do
    begin
      i := i -1;
      write(i-1,'2');
    end;
end.
```

## **REPEAT <тело цикла> UNTIL <условие>**

Здесь REPEAT, UNTIL – зарезервированные слова (повторять до тех пор, пока не будет выполнено условие)

<тело цикла> – произвольная последовательность операторов.

<условие> – произвольное выражение логического типа

```
var
  i: integer;
Begin
  i := 5;
Repeat
  i := i - 1;
  write(i-1, '-2');
Until i < 2;
end.
```

```
var
  i, j: integer;
begin
  i := 4;
  repeat
    j := i;
    i := i-1;
    repeat
      j := j+1;
      write(j, '-');
    until j>3;
  end;
until i<=1;
end.
```

```
var
  i, j: integer;
begin
  for i := 2 to 4 do
    begin
      j := i;
      repeat
        write(' ',j);
        j := j+1;
      until j>6;
    end;
  end.
```

```
var
  a: array[1..6] of integer;
  k,i: integer;
begin
  for i := 1 to 6 do
    a[i] := i;
  for i := 1 to 3 do
    begin
      k := a[2*i];
      a[2*i] := a[2*i-1];
      a[2*i-1] := k;
    end;
  for i := 4 downto 2 do
    write(a[i]);
  end.
```