

Цикл по параметру

Цикл – последовательность действий повторяющихся много раз.

```
for x:=1 to 12 do S:=S+L;  
цикл от x=1 до 12 делай ... /! шаг=1
```

Переменная, используемая в цикле называется параметром.

```
for x:=12 downto 1 do slovo:=slovo+w[x];  
/! шаг= -1
```

Выполняется от начального до конечного значения параметра. Переменная, являющаяся параметром должна быть целого типа

Цикл с послеусловием («до»)

Выполняется до достижения заданного условия. Цикл сначала выполняется, затем проверяется условие; 1-й раз выполняется всегда.

```
Repeat                //повторяй
    S:=S-L;
    d:=d+1;
until S<0;           //закончить когда s<0
```

*Переменная в условии: а)любого типа
б)должна изменяться в цикле*

Цикл с предусловием («пока»)

Цикл выполняется, пока выполняется условие. Сначала проверяется условие, затем выполняется цикл. Цикл может быть не выполнен ни разу.

```
While S>0 do //пока S>0 делай..  
  begin  
    S:=S-L;  
  end;
```

*Переменная в условии: а)любого типа;
б)должна изменяться в цикле.*

Итерационные циклы

Итерационные циклы – это циклы, число повторений которых заранее не известно.