

Тема. Программирование на языке Паскаль. Циклические алгоритмы

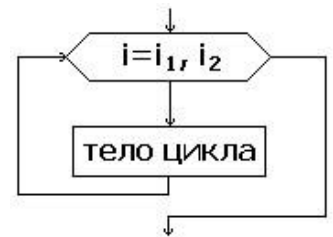
1. Цикл с известным количеством повторений.

Первая форма последовательно наращивает счётчик:

```
for <переменная порядкового типа>:=<начальное значение>
to <конечное значение> do <операторы>
```

Вторая форма последовательно уменьшает счётчик:

```
for <переменная порядкового типа>:=<начальное значение>
downto <конечное значение> do <операторы>
```



2. Цикл с предусловием.

```
while <логическое условие> do <оператор-тело цикла>
```



3. Цикл с постусловием.

```
repeat
    <тело_цикла> {операторы begin ... end не требуются!}
until <логическое условие>
```



В циклах с известным количеством повторения и циклах с предусловием после служебного слова do предполагается только один оператор. Если в теле цикла нужно выполнить несколько операторов, оно оформляется как блок begin ... end.