

Оператор цикла FOR...TO



Число повторений в цикле for конечно.
Для этого надо вести счет повторений –
счетчик порядкового типа (не REAL) --> для
счёта надо задать начало и конец – от .. и
до ..

Робинзон Крузо считал
дни, ставя зарубки на
дереве с того, когда
попал на остров. (от 1 до
...)



Синтаксис цикла for

for имя переменной:=нач.значение **to** конечное значение
do ...

for i:= a to b do

for имя переменной:=нач.значение **downto** конечное значение
do ...

for i:= a downto b do

Параметр меняется каждый раз на + 1 или - 1.

В программировании существует правило:

- **НЕЛЬЗЯ** изменять параметр цикла в теле цикла (это может привести к «зацикливанию» программы — бесконечному повторению тела цикла).
- После служебного слова **DO** следует тело цикла. Если в нем применяется несколько операторов, то их необходимо заключить в операторные скобки (**BEGIN- END**).



Задача : Вывести на экран все
двузначные числа.

```
program primer;  
uses crt;  
var   i: integer;  
begin  
    clrscr;  
    for i:=10 to 99 do write (i, " " );  
end.
```

Домашнее задание.

Модификация предыдущей
программы :

Вывести на экран все двузначные
числа, которые кратны 15.