

# 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.