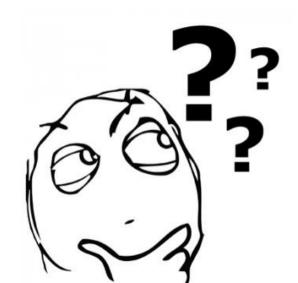


**PROGRAMMING** 



# Se já foi visto uma estrutura de repetição, por que ver outra?







Cada uma tem suas aplicações e vantagens.

Quanto mais conhecermos as possibilidades, melhor será, mais recursos temos para programar.

Veremos ainda mais dois tipos de estruturas de repetição, totalizando três.





A estrutura **Repita..Ate** é uma estrutura de repetição com teste lógico no final, o que permite que você execute o bloco interno pelo menos uma vez, independente do resultado do teste.





O modo de funcionamento do Repita é bem semelhante ao modo de funcionamento do escolha, só que a expressão é logivamente inversa.

Já vamos ver como funciona.



Repita
Bloco
Ate expressao



### Exemplo

#### Enquanto não estudar faca não vou sair no final de semana FimEnquanto

Lembram deste exemlo da aula passada? Reescrevendo esta lógica usando o comando repita, ficaria assim:



# Repita não vou sair no final de semana Ate estudar



## Comparação

Enquanto não estudar faca não vou sair no final de semana FimEnquanto

Repita
não vou sair no final de semana
Ate estudar



#### **Exemplo Prático**

Vamos adaptar um código de contador que vimos na aula anterior:

```
1 Algoritmo "Contar 0 a 10"
3 Var
   contador: inteiro
  Inicio
     contador <- 0
     Enquanto (contador <=10) faca
10
        Escreval (contador)
11
12
        contador <- contador + 1
13
     FimEnquanto
14
15 Fimalgoritmo
```



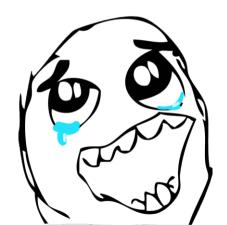
#### **Exemplo Prático**

```
1 Algoritmo "Contar 0 a 10"
 2
 3 Var
 4
 5
     contador: inteiro
 6
 7 Inicio
8
 9
     contador <- 0
10
     Repita
11
12 EscrevaL (contador)
         contador <- contador + 1
13
14
     Ate (contador >10)
15
16 Fimalgoritmo
```



# Vamos aprimorar este contador com repita, exibindo a tabuada de um número qualquer.

Dica: a tabuada é basicamente contar até 10, só que multiplicando com um valor.





### Quantos números são negativos?

Criar um algoritmo que leia 5 números e no final diga quantos deles são negativos





#### **Super Contador**

#### Construa este menu:

#### Ao teclar 1 ele irá contar de 1 a 10:

#### Ao teclar 2 ele irá contar de 10 a 1:



#### Ao teclar 3 ele sai do programa:

```
MENU
  [1] De 1 a 10 |
  [2] De 10 a 1 |
  [3] Sair
SAINDO...
*** Fim da execução.
```



#### **Super Contador**

Aprimore o programa anterior fazendo com que ele repita várias vezes até encerrar o programa com a opção 3



#### **Desafio Extra**

# Escolhendo pessoas

Vamos selecionar pessoas de acordo com sua categoria

```
SELETOR DE PESSOAS
Qual o Sexo? [M/F] M
Qual a idade? 22
Qual a cor do Cabelo?
[1] Preto
   Castanho
[3] Loiro
[4] Ruivo
Quer continuar? [S/N]
```



#### **Desafio Extra**

No final o programa deve quantas mulheres entre 25 e 30 anos com cabelo loiro foram selecionadas.

