

Estruturas de Repetição Laços ou loops - Parte 2

(Permitem que alguns comandos sejam executados mais de uma vez)

Profa. Fabrícia Py Tortelli Noronha

Repita ... Até

SINTAXE

REPITA

<COMANDO1>

<COMANDO...>

ATE < condição ou expressão lógica>

Faz um teste lógico no final do laço e verifica se é permitido ou não executar os comandos associados ao laço de repetição.

Entrada Vazia: os comandos serão executados no mínimo 1 vez.

O teste é feito somente no final.



Exemplo1

Algoritmo que Calcula a média de n alunos e a cada média calculada, pergunta ao usuário se deseja continuar.





Exemplo1

```
Área dos algoritmos ( Edição do código fonte ) -> Nome do arquivo: [semnome]
   1 Algoritmo "MEDIA N alunos"
  2 // Algoritmo que Calcula a média de n alunos e a cada média calculada,
  3 // pergunta ao usuário se deseja continuar.
   5 Var
     nota1, nota2, media:real
      resposta:caracter
  9 Inicio
 10
 11
      Repita
 12
         escreval ("Informe nota 1")
 13
        leia(nota1)
 14
        escreval("Informe nota 2")
 15
        leia(nota2)
 16
        media := (nota1+nota2)/2
 17
        escreval("A média é:", media)
         escreval ("Digite S para continuar e N para sair")
 18
 19
         leia(resposta)
       ate (resposta = "N") ou (resposta = "n")
 20
  21
  22 Fimalgoritmo
```



Exemplo1 (modificado)

Algoritmo que Calcula a média de n alunos e a cada média calculada, pergunta ao usuário se deseja continuar. Ao final mostre em tela o número de alunos e a média geral.





CONTADOR / ACUMULADOR

Contador

Acumula somas constantes (Cresce de valor em intervalos constantes)

Ex: cont \leftarrow cont + 1

numero \leftarrow numero + 2

Acumulador

Variável que acumula a soma de outra variável

Ex: soma ← soma + valor





Exemplo1 (modificado)

```
Area dos algoritmos ( Edição do código fonte ) -> Nome do arquivo: [semnome]
   1 Algoritmo "MEDIA N alunos"
   2 // Algoritmo que Calcula a média de n alunos e a cada média calculada,
   3 // pergunta ao usuário se deseja continuar. Mostre alunos e média geral
   4 Var
      nota1, nota2, media, media g:real
     resposta:caracter
     cont aluno:inteiro
   8 Inicio
  10
       Repita
         escreval("Informe nota 1")
 11
       leia(nota1)
 12
       escreval("Informe nota 2")
  13
     leia(nota2)
 14
     media := (nota1+nota2)/2
 15
       escreval("A média é:", media)
escreval("Digite S para continuar e N para sair")
 16
 17
       leia(resposta)
 18
 19
      cont aluno := cont aluno + 1
         media g:= media g + media
 20
       ate (resposta = "N") ou (resposta = "n")
  21
  22
       limpatela
       escreval(cont aluno, " alunos")
  23
 24
       escreval ("Média geral é: ", media g/cont aluno)
 25
  26 Fimalgoritmo
```



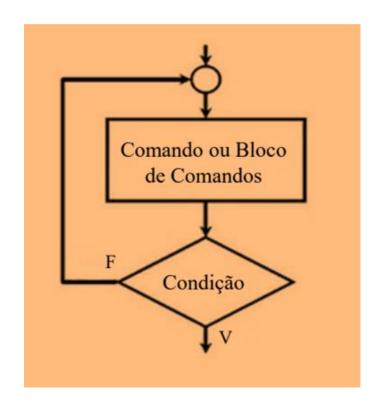
Repita ... Até

Sintaxe:

Repetir

<comandos>

Até < condição ou expressão lóg.>



Entrada Vazia: os comandos do repita serão executados no mínimo 1 vez.



Repita ... Até

Algoritmo que calcula a média de n alunos e a cada média calculada, pergunta ao usuário se deseja continuar.

