



VISUALG

Profª Fabrícia

Comandos

Escreva

Escreval



ESCREVAL: pula uma linha

Leia

Comentários ‘//’

F9: executar

Ctrl + F2: parar

Comandos

/ divisão

\ divisão inteira

F7: perfil (nº de vezes que cada linha é executada)

Ctrl + G: corrigir indentação

Mod resto da divisão

Delimitar casas decimais

ex: (“Média:”, media:2:2)

Dúvidas?

Menu ajuda

→ **Referências da linguagem Visualg**

SE .. Então .. Senão

SE <expressão lógica> ENTÃO
 <comandos>

FIMSE

SE <exp. lógica> ENTÃO
 <comando1>

OU

SENAO
 <comando2>

FIMSE

SE .. Então .. Senão (Encadeado)

SE <exp. lógica> ENTÃO
 <comando1>

SENAO

SE <exp. lógica> ENTÃO
 <comando2>

SENAO

SE <exp. lógica> ENTÃO
 <comando3>
 <comando4>

FIMSE

FIMSE

FIMSE

Exemplo SE

Algoritmo "Maior,Menor ou Igual"

var a,b :inteiro

inicio

escreval("Digite um número para A")

leia(a)

escreval("Digite um número para B")

leia(b)

se a = b entao

escreval("São iguais")

senao

se a > b entao

escreval("A é maior que B")

senao

se a < b entao

escreval("A é menor que B")

fimse

fimse

fimse

fimalgoritmo

CASO

ESCOLHA <expressão de seleção>

CASO <exp1>, <exp2>, <exp3>

<comando1>

CASO <exp4>

<comando2>

OUTROCASO

<comandoextra>

FIMESCOLHA

Exemplo CASO

Algoritmo "Masculino ou Feminino"

var modelo:caracter

Inicio

escreval("ntre com o modelo do calçado:")

escreval("M - Mocassim, R – Rasteirinha")

leia(modelo)

escolha modelo

caso "M"

escreval("o modelo do calçado é masculino.")

caso "R"

escreval("o modelo do calçado é feminino.")

outrocaso

escreval("Modelo não cadastrado")

fimescolha

fimalgoritmo

ENQUANTO .. FAÇA

ENQUANTO <expressão-lógica> FAÇA
<comandos>

FIMENQUANTO

REPITA ..ATÉ

REPITA
<comandos>

Ate <expressão-lógica>

PARA

PARA <variável> **De** <valor-inicial> **Ate**
<valor-final> [**passo** <incremento>] **Faca**
<sequência-de-comandos>

Fimpara

OBS: o passo <incremento> é opcional.

Se não usar é igual a 1

Exemplo PARA

SEM PASSO

Algoritmo “Exemplo Para”

var cont, x : inteiro

inicio

para cont de 1 ate 6 faca

escreval("digite um numero")

leia(x)

fimpara

fimalgoritmo

(Serão lidos **6** números)

COM PASSO

Algoritmo “Exemplo Para”

var cont, x : inteiro

inicio

para cont de 1 ate 6 passo 2 faca

escreval("digite um numero")

leia(x)

fimpara

fimalgoritmo

(Serão lidos **3** números)

Exemplo de Vetor

Algoritmo "Vetor_pares"

var v: vetor [1..5] de inteiro

i: inteiro

inicio

escreval ("informe 5 valores")

para i de 1 ate 5 faca

leia (v[i])

fimpara

escreval ("valores pares")

para i de 1 ate 5 faca

se $v[i] \bmod 2 = 0$ entao

escreval (v[i])

fimse

fimpara

fimalgoritmo

Exemplo de Matriz

Algoritmo “Matriz_somaMatriz”

var M: vetor [1..5, 1..5] de inteiro
i, j: inteiro

Inicio

soma ← 0

escreval (“informe a Matriz”)

para i de 1 ate 5 faca

para j de 1 ate 5 faca

leia (M[i, j])

fimpara

fimpara

escreval (“Soma da matriz”)

para i de 1 ate 5 faca

para j de 1 ate 5 faca

soma ← soma + M [i, j]

escreval (“Soma:”, soma)

escreval (“Impressão da Matriz”)

para i de 1 ate 5 faca

para j de 1 ate 5 faca

escreva (M[i, j])

fimpara

escreval()

fimpara

fimalgoritmo

Quebra a
Matriz
para a
impressão