

## Lista de exercícios 2.5-Português estruturado

### 01- VerificarValor-Pos/Neg

Variáveis

valor: Inteiro

Início

Escreva("Digite um valor: ")

Leia(valor)

Se valor > 0 Então

Escreva("O valor é positivo.")

Senão Se valor < 0 Então

Escreva("O valor é negativo.")

Senão

Escreva("O valor é zero.")

Fim

PYTHON

```
valor = int(input("Digite um valor:"))
```

```
print(valor)
```

```
if valor > 0:
```

```
    print("Valor é positivo.")
```

```
elif valor < 0:
```

```
    print("O valor é negativo.")
```

```
else:
```

```
    print("O valor é zero")
```

```
#FIM
```

### 02- Algoritmo "MaiorValor"

// Ler 3 valores e escrever o maior deles

Var

num1, num2, num3, maior: real

Início

escreva("Insira o primeiro número: ")

leia(num1)

escreva("Insira o segundo número: ")

leia(num2)

escreva("Insira o terceiro número: ")

leia(num3)

se (num1 >= num2) e (num1 >= num3) entao

maior := num1

senao

se (num2 >= num1) e (num2 >= num3) entao

maior := num2

senao

maior := num3

escreva("O maior número é ", maior)

Fim

PYTHON

```
num1 = input("Digite o primeiro numero:")
```

```
num2 = input("Digite o segundo numero:")
```

```
num3 = input("Digite o terceiro numero:")
```

```
if (num1 >= num2) and (num1 >= num3):
```

```
    maior = num1
```

```
elif (num2 >= num1) and (num2 >= num3):
```

```
    maior = num3
```

```
else:
```

```
    maior = num3
```

```
print("O maior número é", maior)
```

### 03-Soma Dos Dois Maiores

Var

valor1, valor2, valor3, maior1, maior2: real

Início

escreva("Insira o primeiro valor: ")

leia(valor1)

escreva("Insira o segundo valor: ")

leia(valor2)

escreva("Insira o terceiro valor: ")

leia(valor3)

se valor1 > valor2 e valor1 > valor3 entao

maior1 := valor1

se valor2 > valor3

entao

maior2 = valor2

senao

maior2 := valor3

senao se valor2 > valor1 e valor2 > valor3 entao

maior1 := valor2

se valor1 > valor3 entao

maior2 := valor1

senao

maior2 := valor3

senao

maior1 := valor3

se valor1 > valor2 entao

maior2 := valor1

senao

maior2 := valor2

escreva("A soma dos dois maiores valores é: ",  
maior1 + maior2)

Fim

### 04 - Ordenação de Três Números

Var

A, B, C, Aux: real

Início

escreva("Digite o primeiro número: ")

leia(A)

escreva("Digite o segundo número: ")

leia(B)

escreva("Digite o terceiro número: ")

leia(C)

se A > B então

Aux := A

A := B

B := Aux

se A > C então

Aux := A

A := C

C := Aux

se B > C então

Aux := B

B := C

C := Aux

escreva("Os números em ordem crescente são:  
, A, ", ", B, ", ", C)

Fim

## 05-"Custo Total das Maças"

Var

Num\_Macas, Custo\_Total: real

Início

escreva("Digite o número de maçãs compradas:  
")

leia(Num\_Macas)

se Num\_Macas < 12 então

Custo\_Total := Num\_Macas \* 1.30

senão

Custo\_Total := Num\_Macas \* 1.00

escreva("O custo total da compra é: R\$",  
Custo\_Total)

FIM

## 06-Aprovação de Aluno

Var

Nota1, Nota2, Media: real

Início

escreva("Digite a nota da primeira avaliação: ")

leia(Nota1)

escreva("Digite a nota da segunda avaliação: ")

leia(Nota2)

Media := (Nota1 + Nota2) / 2

se Media >= 6 então

escreva("O aluno foi aprovado com média ",  
Media)

senão

escreva("O aluno não foi aprovado. Média  
final: ", Media)

fimse

Fim

## 07-Aprovação de Aluno

Var

Nota1, Nota2, Media: real

Início

escreva("Digite a nota da primeira avaliação: ")

leia(Nota1)

escreva("Digite a nota da segunda avaliação: ")

leia(Nota2)

Media := (Nota1 + Nota2) / 2

se Media >= 6 então

    escreva("O aluno foi aprovado com média ",  
Media)

senão

    escreva("O aluno não foi aprovado. Média  
final: ", Media)

Fim