

## Exercícios de lógica sequencial – Lógica de programação 2022/2 IFRS SSI01

Ex1-Escreva um algoritmo que solicite ao usuário quatro valores inteiros e escreva na tela a soma desses valores elevada ao cubo.

### Algoritmo exercicio1\_soma4valoresinteiros

#### Variáveis

valor1, valor2, valor3, valor4, soma, cubo: inteiro

#### Início

(\*Entrada de dados\*)

escreva("informe o primeiro valor")

leia(valor1)

escreva("informe o segundo valor")

leia(valor2)

escreva("informe o terceiro valor")

leia(valor3)

escreva("informe o quarto valor")

leia(valor4)

(\*calculos de soma e potenciacao\*)

soma ← valor1+valor2+valor3+valor4

cubo ← soma\*soma\*soma

(\*Saida de resultado\*)

escreva("A soma desses valores elevada ao cubo e: ", cubo)

#### Fim

Ex2-Escreva um algoritmo que calcule e exiba na tela a área de um triângulo de base b e altura h, em que os valores de b e h são fornecidos pelo usuário. Sabe-se que a área s de um triângulo de base b e altura h é dada por  $s = (b \times h) / 2$

### Algoritmo exercicio2\_areaTriangulo

#### Variáveis

b, h, s: real

#### Início

(\*Entrada de dados\*)

escreva("Informe a base do triangulo")

leia(b)

escreva("Informe a altura do triangulo")

leia(h)

(\*Calculo da area\*)

s ← (b\*h)/2

(\*Saida do resultado\*)

#### Fim

Ex3-Escreva um algoritmo que solicite ao usuário dois valores inteiros e escreva na tela:

- a) A soma desses valores;
- b) A subtração do 1º valor digitado pelo 2º;
- c) A multiplicação dos dois;
- d) A divisão do 2º valor digitado pelo 1º;
- E) A soma desses valores elevada ao quadrado.

Mostre na tela os resultados das operações

Algoritmo exercicio3\_operacoes

Variaveis

valor1, valor2, soma, subtracao1v2, multiplicacao, divisao2v1, quadradoSoma: real

Inicio

(\*entrada de dados\*)

escreva("digite o primeiro numero")

leia(valor1)

escreva("digite o segundo numero")

leia(valor2)

(\*calculos\*)

soma  $\leftarrow$  valor1+valor2

subtracao1v2  $\leftarrow$  valor-valor2

multiplicacao  $\leftarrow$  valor1\*valor2

divisao2v1  $\leftarrow$  valor2/valor1

quadradoSoma  $\leftarrow$  SQR(soma)

(\*saida de dados\*)

escreva("A soma dos valores e: ", soma)

escreva("A subtracao do primeiro pelo segundo e: ", subtracao1v2)

escreva("A multiplicacao dos valores e: ", multiplicacao)

escreva("A divisao do primeiro pelo segundo e: ", divisao2v1)

escreva("O quadrado da soma e: ", quadradoSoma)

Fim