



# Laboratório 01

## Exercícios Resolvidos

### Exercícios :

**Exercício 01:** Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.

algoritmo "Ex01"

var

*x, y: inteiro*

inicio

*escreval* ("Digite o primeiro número: ")

*leia* (*x*)

*escreval* ("Digite o segundo número: ")

*leia* (*y*)

*escreva* ("A soma dos números é: ",  $x + y$ )

fimalgoritmo

**Exercício 02:** Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

algoritmo "Ex02"

var

*x, y: real*

inicio

*escreva* ("Digite o primeiro número: ")

*leia (x)*

*escreva ("Digite o segundo número: ")*

*leia (y)*

*escreval ("A soma é: ",  $x + y$ )*

*escreval ("A subtração é: ",  $x - y$ )*

*escreval ("A multiplicação é: ",  $x * y$ )*

*escreval ("A divisão é: ",  $x / y$ )*

[finalgoritmo](#)

**Exercício 03:** Faça um algoritmo que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.

[algoritmo](#) "Ex03"

[var](#)

*custo, venda, percent : **real***

[inicio](#)

*escreva ("Digite o custo do produto: ")*

*leia (custo)*

*escreva ("Digite o percentual para venda: ")*

*leia (percent)*

*percent <- ( percent / 100 ) \* custo*

*venda <- custo + percent*

*escreval ("O valor de venda é: ", venda)*

[finalgoritmo](#)

**Exercício 04:** Leia uma temperatura dada na escala Celsius (C) e imprima o equivalente em Fahrenheit (F). (Fórmula de conversão:  $F = 9/5 * C + 32$ ).

algoritmo "Ex04"

var

*cel, far: real*

inicio

*escreval ("=-=-=-=- Tabela de conversão: Celcius -> Fahrenheit -=-=-=-")*

*escreva ("Digite a temperatura em Celcius: ")*

*leia (cel)*

*far <- ( 9 \* cel + 160 ) / 5*

*escreval ("A nova temperatura é: ", far, "°F")*

finalgoritmo

**Exercício 05:** A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.

algoritmo "Ex05"

var

*compra, prestacao: real*

inicio

*escreval ("===== Loja Mamão com Açúcar =====")*

*escreva ("Digite o valor da compra: ")*

*leia (compra)*

*prestacao <- compra / 5*

*escreval ("O cliente deverá pagar 5 prestações de R\$", prestacao, " cada")*

finalgoritmo

**DESAFIO:**

O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados, primeiro os impostos sobre o custo de fábrica, e depois a percentagem do distribuidor sobre o resultado). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos 45%. Escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo ao consumidor do mesmo.

algoritmo "ExDesafio"

var

*custoFabrica, custoFinal : real*

inicio

*escreva* ("Informe o custo de fábrica do veículo: ")

*leia* (custoFabrica)

*custoFinal* <- custoFabrica + ( 0.45 \* custoFabrica )

*custoFinal* <- custoFinal + ( 0.28 \* custoFinal )

*escreval* ("O custo para o consumidor final é de: ", custoFinal)

fimalgoritmo