

# Revisão Algoritmos Lineares

Roseli L. Terrani

## EXERCÍCIO 1

Encontrar a média aritmética, dados três notas inteiras.

```
programa
```

```
{
```

```
funcao inicio()
```

```
{
```

```
    inteiro a,b,c, tot
```

```
    escreva("Digite a primeira nota ")
```

```
    leia(a)
```

```
    escreva("Digite a segunda nota ")
```

```
    leia(b)
```

```
    escreva("Digite a terceira nota ")
```

```
    leia(c)
```

```
    tot = (a+b+c)/3
```

```
    escreva("A média das notas é: ", tot)
```

```
}
```

```
}
```

## EXERCÍCIO 2

Calcular a área de um triângulo reto.

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        inteiro b, a, r
        escreva("Digite a base do triângulo retângulo:")
        leia(b)
        escreva("Digite a altura do triângulo retângulo:")
        leia(a)
        r = (b * a)/2
        escreva("A área do triângulo retângulo é", r)

    }
}
```

### EXERCÍCIO 3

Escreva uma  
classe que calcule:  
 $C = (A + B) * B$ .

```
programa  
{
```

```
    funcao inicio()  
    {
```

```
        real a,b, c
```

```
        escreva("digite um valor qualquer: ")
```

```
        leia (a)
```

```
        escreva("Digite outro valor: ")
```

```
        leia(b)
```

```
        c = (a+b)*b
```

```
        escreva("O resultado do calculo é:", c)
```

```
    }
```

```
}
```

#### EXERCÍCIO 4

Fazer a transformação de um valor em dólar, para a moeda corrente do Brasil, informando a quantidade de dólares e o índice de conversão.

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real a, b, c
        escreva("insira a cotação atual do dolar de
hoje: ")
        leia(a)
        escreva ("digite o valor que você tem de dolar:
")
        leia(b)
        c=b*a
        escreva (" A quantidade de dolar é : ", b, ", a
taxa de conversão foi de : ", a, " seus dolares convertidos
em reais são de R$ ", c)

    }
}
```

### EXERCÍCIO 5

Escreva uma classe que leia um número inteiro positivo e exiba o dobro do mesmo.

```
programa
```

```
{
```

```
    funcao inicio()
```

```
    {
```

```
        inteiro num1, res
```

```
        escreva("digite um valor positivo e inteiro: ")
```

```
        leia(num1)
```

```
        res = (num1*num1)
```

```
        escreva("O valor do dobro do numero positivo  
e inteiro é: ",res)
```

```
    }
```

```
}
```

## EXERCÍCIO 6

Escreva a classe para calcular e exibir a média aritmética de 2 notas dadas. (nota1= peso 6 e nota2= peso 4)

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real nota1, nota2, total

        escreva(" digite a nota 1: ")
        leia (nota1)
        escreva(" digite a nota 2: ")
        leia (nota2)
        total = ((nota1*6)+(nota2*4))/10
        escreva ("A média aritmética é: ", total)

    }
}
```

## EXERCÍCIO 7

Escreva a classe para calcular e exibir o comprimento de uma circunferência, sendo dada o valor de seu raio.

$$C = 2\pi R$$

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real raio, c
        escreva("Digite o raio da circunferência para
saber o seu comprimento: ")
        leia(raio)
        c = 2 * 3.1416 * raio
        escreva("O comprimento da circunferência é: ",

c)
    }
}
```



## EXERCÍCIO 8

Escreva uma classe para ler uma temperatura dada na escala Fahrenheit e exibir o equivalente em Celsius.

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real f, c

        escreva("***** Conversão de temperatura
Fahrenheit em Celsius ***** \n")
        escreva("Digite a temperatura na escala
Fahrenheit: ")
        leia(f)
        c = (f - 32)*5/9

        escreva("A temperatura convertida para
Celsius é ", c)

    }
}
```

## EXERCÍCIO 9

Elabore uma classe que calcule o valor da comissão de Vendedores de peças, levando-se em consideração que a taxa é de 5% do total da venda.

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real v, t
        escreva("Digite o valor da venda total de
vendedor ")
        leia(v)
        t = v * 0.05
        escreva("O valor da comissão é de :", t)

    }

}
```

## EXERCÍCIO 10

Elabore uma classe que calcule o custo de transporte dos seguintes produtos: Laticínios, Grãos e Carnes. Esses produtos serão divididos em 4 armazéns, da seguinte forma:

- 12% dos Laticínios, 43% dos Grãos e 29% das Carnes vão para o Armazém 1;
- 33% dos Laticínios, 9% dos Grãos e 41% das Carnes vão para o Armazém 2;
- 28% dos Laticínios, 31% dos Grãos e 16% das Carnes vão para o Armazém 3;
- 27% dos Laticínios, 17% dos Grãos e 14% das Carnes vão para o Armazém 4;

O custo do transporte, por unidade, para cada armazém, é:

- R\$0,20 para o Armazém 1;
- R\$0,17 para o Armazém 2;
- R\$0,23 para o Armazém 3;
- R\$0,26 para o Armazém 4.

Depois de ler as quantidades de cada tipo de produto, calcule e exiba o Custo de Transporte: por Armazém e Total.

```

programa
{

    funcao inicio()
    {
        real lat, gr, carne, a1, a2, a3, a4, c1, c2, c3, c4, tot

        escreva("Digite a quantidade em quilos a ser transportada de laticinio: ")
        leia(lat)
        escreva("Digite a quantidade em quilos a ser transportada de Grãos: ")
        leia(gr)
        escreva("Digite a quantidade em quilos a ser transportada de carne: ")
        leia(carne)
        a1 = (lat*0.12) + (gr*0.43) + (carne*0.29)
        a2 = (lat*0.33) + (gr*0.09) + (carne*0.41)
        a3 = (lat*0.28) + (gr*0.31) + (carne*0.16)
        a4 = (lat*0.27) + (gr*0.17) + (carne*0.14)
        c1=a1*0.20
        c2=a2*0.17
        c3=a3*0.23
        c4=a4*0.26
        tot = c1+c2+c3+c4

        escreva("A quantidade em quilos a ser transportada de laticinio é : ", lat)
        escreva(" , e a quantidade em quilos a ser transportada de Grãos é: ", gr)
        escreva(" e a quantidade em quilos a ser transportada de carne é: ", carne)
        escreva (" \n O armazem 1 terá de custo de transporte R$ ", c1, " , o armazem 2 terá de custo de transporte R$ ", c2)
        escreva (" , \n o armazem 3 terá de custo de transporte R$ ", c3, " , o armazem 4 terá de custo de transporte R$ ", c4)
        escreva("\n Total do custo é de: R$ ", tot)

    }
}

```