

1 - Escreva um algoritmo que leia 20 valores inteiros e ao final exiba:

- a) a soma dos números positivos;
- b) a quantidade de valores negativos.

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 13/06/2017
// Seção de Declarações
var
i:inteiro
valor:inteiro
qtdnegativo:inteiro
somatoriopositivo:inteiro
inicio
// Seção de Comandos
para i de 1 ate 20 faca
    escreval("informe o", i, "o valor")
    leia(valor)

    se(valor > 0) entao
        somatoriopositivo <- somatoriopositivo + valor
    senao
        se (valor < 0) entao
            qtdnegativo <- qtdnegativo + 1
        fimse
    fimse
fimpara
escreval("somatorio dos positivos:", somatoriopositivo)
escreval("quantidade de negativos:", qtdnegativo)
finalgoritmo
```

2 - Faça um algoritmo que mostre a tabuada de qualquer número escolhido pelo usuário (considerar tabuada do número 1 ao 10).

```
algoritmo "tabuada"
// Função :
// Autor :
// Data : 08/06/2017
// Seção de Declarações
var
  n,cont: inteiro
inicio
// Seção de Comandos
escreval(" Qual o numero da tabuada que vc deseja?")
leia(n)
cont<-1
enquanto (cont<11) faça
  escreval(n," x ",cont," - " ,n*cont)
  cont<- cont + 1 // incremento
fimenquanto
finalgoritmo
```

3 – Escreva um algoritmo que calcule o aumento de salário de funcionários da seguinte maneira: - Salário menor ou igual a R\$ 1.000,00, aumento de 20%. - Salário maior que R\$ 1.000,00 e menor ou igual a R\$ 1.500,00, aumento de 10%. O programa deve apresentar o nome do funcionário, o salário original, o aumento e o salário final.

```
algoritmo "salario"
// Função :
// Autor :
// Data : 08/06/2017
// Seção de Declarações
var
  sal: real
  salcom:real
  n:caracter
  salf:real

inicio
// Seção de Comandos
Escreval("Qual o nome do funcionario? ")
leia (n)
Escreval ("Qual o salario do funcionario?")
leia(sal)
se sal<= 1000 entao
  salcom<- sal*0.2
  salf<- sal + salcom
  escreval(" funcionario ",n," recebe o salario de R$",salf)
senao
  se (sal> 1000) E (sal<1500) entao
    salcom<- sal*0.15
```

```
salf<- sal + salcom
escreval(" funcionario ",n," recebe o salario de R$",salf)
fimse
fimse
finalgoritmo
```

4 – Faça um algoritmo que solicite um número “X” de anos. O programa deve apresentar valores correspondentes a: MESES, DIAS E HORAS.

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 12/06/2017
// Seção de Declarações
var
anos: inteiro
meses: inteiro
horas: inteiro
dias: inteiro
minutos: inteiro
inicio
// Seção de Comandos
escreval(" Quantos anos?")
leia (anos)
meses<-12*anos
dias<-30* meses
horas<-dias*24
minutos<-horas *60
escreval("Total de anos",anos)
escreval("Total de meses",meses)
escreval("Total de dias",dias)
escreval("Total de horas",horas)
escreval("Total de minutos",minutos)

finalgoritmo
```

5 - Escreva um algoritmo que calcule a média dos números digitados pelo usuário, se eles forem pares. Termine a leitura se o usuário digitar zero (0);

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 12/06/2017
// Seção de Declarações
var
soma,cont,n:inteiro
media: real
inicio
// Seção de Comandos
repita
    Escreva("Digite um número: ")
    leia(n)
    se n%2=0 entao
        se n<>0 entao
            soma<-soma+n
            cont<-cont+1
            media<-soma/cont
        fimse
    se n=0 entao
        escreval("Fim da lista de valores")
    fimse
fimse
ate n=0
Escreval("A soma dos números pares é ",soma)
Escreval("Foram digitados ",cont, " números pares")
Escreval ("A média dos números pares é ", media)
finalgoritmo
```

6 - Faça um algoritmo que leia 20 valores inteiros e: – Encontre e mostre o maior valor; – Encontre e mostre o menor valor; – Calcule e mostre a média dos números lidos;

```
algoritmo "semnome"
// Função :
// Autor :
// Data : 13/06/2017
// Seção de Declarações
var

nn,n,ma,me,med : real
cont : inteiro
inicio
// Seção de Comandos

escreval("Digite 20 valores")
leia (n)
me <- n
ma <- n
nn <- n
para cont de 1 ate 19 faca

    leia (n)
    se n < me entao
        me <- n
    fimse
    se n > ma entao
        ma <- n
    fimse

    nn <- nn+n

fimpara
med <- (nn/cont)
escreval ("MAIOR:",ma)
escreval ("MENOR:",me)
escreval ("MEDIA:",med)

finalgoritmo
```