Exercícios extras de Fundamentos de informática.

1 - Faça um programa que calcule a média dos 4 bimestres de um aluno:

```
Solução:

programa {

funcao inicio() {

real n1, n2, n3, media

escreva("\n Digite a 1° nota")

leia(n1)

(...)

media = (n1 + n2 + n3 + n4)/4

escreva("\n Sua nota final é "+media+" \n")

}
```

2 - Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que leia um número. Se positivo armazene-o em uma variável chamada "A", se for negativo, em uma variável chamada "B". No final mostrar o resultado das duas variáveis.

```
}
```

3- Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que leia a quantidade de horas extras trabalhadas no mês. Levando em consideração que a hora trabalhada custe R\$ 25,00 o programa deverá mostrar o cálculo de 5 lançamentos de horas, pois é o permitido pela empresa.

```
programa {
  funcao inicio() {
       real calculo, hora, thora
       thora = 0
       para (inteiro hs=1; c<=5; c++)
       {
               escreva("\n Digite a sua hora extra "+hs)
               leia(hora)
               thora = thora + hora
       }
       limpa()
       calculo = thora * 25
       escreva ("O total de horas extras a receber é R$ ", calculo)
  }
}
4 - Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração,
multiplicação e a divisão dos números lidos.
algoritmo Calculadora
var
  num1, num2, soma, subtracao, multiplicacao, divisao: real
inicio
  escreva("Digite o primeiro número: ")
  leia(num1)
  escreva("Digite o segundo número: ")
```

```
leia(num2)
  soma <- num1 + num2
  subtracao <- num1 - num2
  multiplicacao <- num1 * num2
  divisao <- num1 / num2
  escreva("Soma: ", soma)
  escreva("Subtração: ", subtracao)
  escreva("Multiplicação: ", multiplicacao)
  escreva("Divisão: ", divisao)
  fimalgoritmo
5 - Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre
100 e 200.
  algoritmo VerificaIntervalo
var
  numero: inteiro
inicio
  escreva("Digite um número: ")
  leia(numero)
  se (numero >= 100) e (numero <= 200) entao
    escreva("O número está no intervalo entre 100 e 200.")
  senao
    escreva("O número não está no intervalo entre 100 e 200.")
  fimse
fimalgoritmo
algoritmo Verificaldade
var
```

idade: inteiro

contador: inteiro

6- Faça um algoritmo que receba a idade de 5 pessoas e mostre mensagem informando "maior de idade" e "menor de idade" para cada pessoa. Considere a idade a partir de 18 anos como maior de idade.

inicio

```
para contador de 1 ate 5 faca
escreva("Digite a idade da pessoa ", contador, ": ")
leia(idade)

se idade >= 18 entao
escreva("Maior de idade")
senao
escreva("Menor de idade")
fimse
fimpara
fimalgoritmo
```