#### Exercício 01

Crie um programa que leia 3 valores e escreva o maior deles. (considere que não serão informados valores iguais)

# Resposta:

```
algoritmo "Exercício 01"
var
 N1, N2, N3: Inteiro
inicio
   Escreva("Digite o um numero: ")
   Leia(N1)
   Escreva("Digite o outro numero: ")
   Leia(N2)
   Escreva("Digite o outro numero: ")
   Leia(N3)
   Se (N1 > N2) e (N1 > N3) entao
     Escreva("Numero maior e: ", N1)
   Senao
      Se (N2 > N1) e (N2 > N3) entao
        Escreva("Numero maior e: ", N2)
      Senao
         Se (N3 > N1) e (N3 > N2) entao
           Escreva("Numero maior e: ", N3)
         Senao
            Escreva("Numeros sao todos iguais")
         Fimse
      Fimse
   Fimse
fimalgoritmo
```

\_\_\_\_\_\_

# Exercício 02

Crie um programa que leia 3 valores e escreva a soma dos 2 maiores. (considere que não serão informados valores iguais)

```
algoritmo "Exercício 02"
var
N1, N2, N3: Inteiro
inicio
Escreva("Digite o um numero: ")
Leia(N1)
Escreva("Digite o outro numero: ")
Leia(N2)
```

```
Escreva("Digite o outro numero: ")
Leia(N3)
Se (N1 > N2) e (N2 > N3) entao
Escreva("Numero maior e: ", N1+N2)
Senao
Se (N2 > N1) e (N3 > N1) entao
Escreva("Numero maior e: ", N2+N3)
Senao
Se (N1 > N2) e (N3 > N2) entao
Escreva("Numero maior e: ", N1+N3)
Senao
Escreva("Numero maior e: ", N1+N3)
Senao
Escreva("Numeros sao todos iguais")
Fimse
Fimse
Fimse
Fimse
```

\_\_\_\_\_\_

#### Exercício 03

Ler o nome de 2 times e o número de gols marcados na partida (para cada time). Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impressa a palavra EMPATE.

```
algoritmo "Exercício 03"
var
 T1Gol, T2Gol: Inteiro
  Time1, Time2: Caractere
inicio
   Escreva("Digite o nome do Time 1: ")
   Leia(Time1)
   Escreva("Quantos gols ele marcou? ")
   Leia(T1Gol)
   Escreva("Digite o nome do Time 2: ")
   Leia(Time2)
   Escreva("Quantos gols ele marcou? ")
   Leia(T2Gol)
   Se (T1Gol > T2Gol) entao
     Escreva("Time vencedor e: ", Time1)
   Senao
      Se (T1Gol < T2Gol) entao
        Escreva("Time vencedor e: ", Time2)
           Escreva("Jogo EMPATADO")
      Fimse
```

### Fimse

## fimalgoritmo

\_\_\_\_\_\_

#### Exercício 04

Uma fruteira está vendendo morangos com a seguinte tabela de preços:

```
Até 5 Kg - R$ 2,50 por Kg
Acima de 5 Kg - R$ 2,20 por Kg
```

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em morangos ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

# Resposta:

```
algoritmo "Exercício 04"
var
  kg, Valor: Real
inicio
   Escreval("SEGUE TABELA DE PRECOS")
   Escreval("Até 5 Kg
                         - R$ 2,50 por Kg")
   Escreval("Acima de 5 Kg - R$ 2,20 por Kg")
   Escreval(" ")
   Escreval(" ")
   Escreva("Digite quantos kg deseja comprar: ")
   Leia(kg)
   Se (kg <= 5) entao
     Valor <- (kg*2.5)
     Escreva("Total a pagar e: R$ ", Valor)
   Senao
      Se ((kg > 5) e (kg <= 8)) entao
        Valor <- (kg*2.2)
        Escreva("Total a pagar e: R$ ", Valor)
        Senao
           Se (kg > 5) entao
            Valor <- ((kg*2.2)) - ((kg*2.2)*0.1)
             Escreva("Total a pagar e: R$ ", Valor)
           Fimse
      Fimse
   Fimse
fimalgoritmo
```

\_\_\_\_\_\_

#### Exercício 05

Faça um algoritmo para ler um número que é um código de usuário. Caso este código seja diferente de 1234 deve ser apresentada a mensagem 'Usuário inválido!'. Caso o Código seja correto, deve ser lido outro valor que é a senha. Se esta senha estiver incorreta (a certa é 9999) deve ser mostrada a mensagem 'senha incorreta'. Caso a senha esteja correta, deve ser mostrada a mensagem 'Acesso permitido'.

# Resposta:

```
algoritmo "Exercício 05"
var
 User, Senha: Inteiro
inicio
   Escreva("Digite o codigo de usuario: ")
   Leia(User)
   Se (User = 1234) entao
     Escreva("Digite a senha: ")
     Leia(Senha)
     Se (Senha = 9999) entao
       Escreva("Acesso permitido")
       Senao
          Escreva("Acesso negado")
     Fimse
     Senao
        Escreva("Usuario invalido")
   Fimse
fimalgoritmo
```

\_\_\_\_\_\_

## Exercício 06

Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o código do cargo de um funcionário e calcule o seu novo salário.

Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença entre ambos.

- Para o código 310 aumento de 5%
- Para o código 456 aumento de 7.5%
- Para o código 885 aumento de 10%
- Para quaisquer outros códigos aumento de 15%

```
algoritmo "Exercício 06"
var
 Cod Cargo: Inteiro
 Sal Atual, Sal Novo, Sal Dif: Real
inicio
   Escreval("========"")
   Escreval("Para o código 310 - aumento de 5%")
   Escreval("Para o código 456 - aumento de 7.5%")
   Escreval("Para o código 885 - aumento de 10%")
   Escreval("Para outros códigos - aumento de 15%")
   Escreval("======="")
   Escreval("")
   Escreva("Digite o salario atual do funcionario: ")
   Leia(Sal Atual)
   Escreva("Digite o codigo do cargo do funcionario: ")
   Leia(Cod Cargo)
   Escolha Cod Cargo
       Caso 310
          Sal Novo <- ((Sal Atual) + (Sal Atual * 0.05))
          Sal Dif <- Sal Novo - Sal Atual
       Caso 456
          Sal_Novo <- (Sal_Atual) + (Sal_Atual * 0.075))
          Sal Dif <- Sal Novo - Sal Atual
       Caso 885
          Sal Novo <- (Sal Atual) + (Sal Atual * 0.1))
          Sal Dif <- Sal Novo - Sal Atual
       OutroCaso
          Sal Novo <- (Sal Atual) + (Sal Atual * 0.15))
          Sal Dif <- Sal Novo - Sal Atual
       FimEscolha
   Escreval(" ")
   Escreval("========"")
   Escreval("")
   Escreval("O Salario antigo era: R$ ", Sal_Atual)
   Escreval("O novo Salario sera de: R$ ", Sal Novo)
   Escreval("Seu aumento foi de: R$ ", Sal Dif)
fimalgoritmo
```

#### Exercício 07

Escreva um programa para ler o número de lados de um polígono regular. Calcular e imprimir o seguinte:

- Se o número de lados for inferior a 3 escrever NÃO É UM POLÍGONO
- Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor da área
- Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área
- Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO
- Se o número de lados for superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO

```
algoritmo "Exercício 07"
var
  N Lados: Inteiro
 Area, N1, N2: Real
inicio
   Escreva("Digite o numero de lados do poligono: ")
   Leia(N Lados)
   Escolha N Lados
       Caso 1,2
          Escreval("NÃO É UM POLÍGONO")
       Caso 3
          Escreva("Digite medida da base: ")
          Leia(N1)
          Escreva("Digite medida da altura: ")
          Leia(N2)
          Area <- ((N1*N2)/2)
          Escreval(" ")
          Escreval("ELE E UM TRIANGULO")
          Escreval(" ")
          Escreval("SUA AREA E: ", Area:2:2)
       Caso 4
          Escreva("Digite medida de um dos lados: ")
          Leia(N1)
          Area <- (N1*N1)
          Escreval(" ")
          Escreval("ELE E UM QUADRADO")
          Escreval(" ")
          Escreval("SUA AREA E: ", Area:2:2)
       Caso 5
          Escreva("Digite medida de um dos lados: ")
          Leia(N1)
          Area <- ((5*(N1*N1)) / (4*RaizQ(5-(2*RaizQ(5)))))
          Escreval(" ")
          Escreval("ELE E UM PENTÁGONO")
```

```
Escreval(" ")
Escreval("SUA AREA E: ", Area:2:2)
```

OutroCaso

Escreval("POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO")

FimEscolha

fimalgoritmo

\_\_\_\_\_

## Exercício 08

Faça um algoritmo para ler: a descrição do produto (nome), a quantidade adquirida e o preço unitário. Calcular e escrever o total (total = quantidade adquirida \* preço unitário), o desconto e o total a pagar (total a pagar = total - desconto), sabendo-se que:

- Se quantidade <= 5 o desconto será de 2%
- Se quantidade > 5 e quantidade <= 10 o desconto será de 3%
- Se quantidade > 10 o desconto será de 5%

```
algoritmo "Exercício 08"
var
  Prod: Caractere
  Qtd, Valor Un, Total, Desc, Total Pagar: Real
inicio
   Escreva("Qual produto comprou: ")
   Leia(Prod)
   Escreva("Qual a quantidade: ")
   Leia(Qtd)
   Escreva("Qual o preco unitario: ")
   Leia(Valor Un)
   Total <- (Qtd * Valor_Un)
   Escreval(" ")
   Escreval(" ")
   Escreval("PRODUTO ADIQUIDO:
                                      ", Prod)
   Escreval("QUANTIDADE ADQUIRIDA: ", Qtd)
   Escreval("PRECO UNITARIO: R$ ", Valor_Un)
   Escreval("TOTAL SEM DESCONTO: R$ ", Total)
   Se (Qtd <= 5) entao
     Escreval(" ")
     Escreval("TEM DIREITO A 2% DE DESCONTO")
```

```
Desc <-(Total * 0.02)
     Total_Pagar <- Total - Desc
     Senao
        Se (Qtd > 5) e (Qtd <= 10) entao
         Escreval(" ")
         Escreval("TEM DIREITO A 3% DE DESCONTO")
         Desc <-(Total * 0.03)
         Total_Pagar <- Total - Desc
         Senao
            Se (Qtd > 10) entao
              Escreval(" ")
              Escreval("TEM DIREITO A 5% DE DESCONTO")
              Desc <-(Total * 0.05)
              Total_Pagar <- Total - Desc
            Fimse
        Fimse
   Fimse
   Escreval(" ")
   Escreval("VALOR DO DESCONTO: ", Desc)
   Escreval("VALOR FINAL: R$ ", Total_Pagar)
fimalgoritmo
```

\_\_\_\_\_\_