Prática de Algoritmos 2

Prof. Andreza Leite andreza.leite@univasf.edu.br

Ex 1: Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

```
algoritmo "ex1"
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)
fimalgoritmo
```

Ex2: Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

```
algoritmo "ex2"
Var a, b, troca: inteiro
inicio
   escreva ("Digite o valor (numérico) da variável A: ")
   leia(a)
   escreva ("Digite o valor (numérico) da variável B: ")
   leia(b)
   troca <- a
   a < -b
   b <- troca
   limpatela
   escreval("========"")
   escreval ("O novo valor de A é: ",a)
   escreval ("O novo valor de B é: ",b)
   escreval("========"")
fimalgoritmo
```

Ex3:Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F=(9*C+160) / 5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius

 Ex. 4 - Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

```
algoritmo "ex4"

var
  distancia, combustivel: real
inicio
  escreval("== Cálculo de consumo médio de combustível ==")
  escreva("Digite a distância pecorrida: ")
  leia(distancia)
  escreva("Digite o combustível gasto: ")
  leia(combustivel)
  escreval("O consumo médio de combustível do seu veículo
  é: ",distancia/combustivel)

fimalgoritmo
```