

**Disciplina:** TCC-03.063 Prog. de Computadores III    **Turma:** E-1    **Data:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
**Professor:** Leandro Augusto Frata Fernandes

## **Exercícios de Fixação Aula 08**

1. Converta os algoritmos dos quatro exercícios de fixação da Aula 4 para código fonte FORTRAN. Compile e execute os programas. Obs.: Capriche nos comentários e nas mensagens de entrada e saída de dados.

Aula 04, Exercício 1: O algoritmo lê o nome de três pessoas e escreve os nomes da ordem inversa da que foram informados.

```
variáveis  
  caractere: Nome1, Nome2, Nome3  
  
início  
  Ler Nome1  
  Ler Nome2  
  Ler Nome3  
  
  Mostrar Nome3  
  Mostrar Nome2  
  Mostrar Nome1  
fim
```

Aula 04, Exercício 2: O algoritmo lê o nome de um funcionário, o valor de seu salário atual e o percentual de reajuste (valor real entre 0 e 100). Em seguida, calcula o novo salário que inclui o valor de reajuste e exibe o nome do funcionário e o valor do novo salário.

```
variáveis  
  caractere: Nome  
  real: SalarioAtual, Reajuste, NovoSalario  
  
início  
  Ler Nome  
  Ler SalarioAtual  
  Ler Reajuste  
  
  NovoSalario ← SalarioAtual + (SalarioAtual / 100) * Reajuste  
  
  Mostrar Nome  
  Mostrar NovoSalario  
fim
```

Aula 04, Exercício 3: O algoritmo lê um número inteiro e informa se o número lido é negativo ou positivo. Aqui, o valor zero é considerado positivo.

**variáveis**

**inteiro:** Numero

**início**

**Ler** Numero

**se** Numero  $\geq$  0 **então**

Mostrar 'O número informado é positivo'

**se não**

Mostrar 'O número informado é negativo'

**fim se**

**fim**

Aula 04, Exercício 4: Este algoritmo é uma versão melhorada do algoritmo apresentado no exercício anterior, pois além de indicar se um número é positivo ou negativo, ele também indica se o número informado é igual a zero.

**variáveis**

**inteiro:** Numero

**início**

**Ler** Numero

**se** Numero  $>$  0 **então**

Mostrar 'O número informado é positivo'

**se não**

**se** Numero  $<$  0 **então**

Mostrar 'O número informado é negativo'

**se não**

Mostrar 'O número informado é igual a zero'

**fim se**

**fim se**

**fim**

2. Converta o algoritmo do segundo exercícios extras de fixação da Aula 6 para código fonte FORTRAN. Compile e execute o programa. Obs.: Capriche nos comentários e nas mensagens de entrada e saída de dados.

Aula 05, Exercício 2: O algoritmo lê três valores inteiros e os mostra em ordem decrescente.

**variáveis**

**inteiro:** V1, V2, V3

**início**

**Ler** V1

**Ler** V2

**Ler** V3

**se** V1 > V2 **então**

**se** V1 > V3 **então**

**se** V2 > V3 **então**

**Mostrar** V1, V2, V3

**se não**

**Mostrar** V1, V3, V2

**fim se**

**se não**

**Mostrar** V3, V1, V2

**fim se**

**se não**

**se** V2 > V3 **então**

**se** V1 > V3 **então**

**Mostrar** V2, V1, V3

**se não**

**Mostrar** V2, V3, V1

**fim se**

**se não**

**Mostrar** V3, V2, V1

**fim se**

**fim se**

**fim**