

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

### **Lista de Exercícios 3**

#### **Aula 24**

**Observações:** Para todos os exercícios você deve: (i) caprichar na formatação dos dados e mensagens, ou seja, deixe as entradas e saídas com aparência profissional; (ii) comentar o código fonte produzido; e (iii) utilizar variáveis com identificadores auto-explicativos. Acostume-se a isso, pois será cobrado!

1. Modifique o programa escrito para o Exercício 6 da Lista 2 de modo que as conversões de segundos para minutos e minutos para horas seja feita por chamadas consecutivas de uma mesma função.
2. Escreva um programa FORTRAN que calcule a potencia de um número utilizando somente as operações de multiplicação e divisão. O usuário fornece o número real e o valor inteiro da potência. Após calculado, o resultado deverá ser exibido com cinco dígitos para a parte inteira do número e dois para a parte decimal. Encapsule a implementação de cálculo de potência em uma função.
3. Escreva um programa FORTRAN que pede para o usuário informar N valores inteiros. N deverá ser definido como PARAMETER no programa principal. Uma vez lidos os valores, o programa deverá reorganizá-los em ordem decrescente. Por fim, o programa deverá exibir o resultado da reorganização. Utilize subprogramação sempre que possível.
4. Escreva um programa FORTRAN que leia dois vetores de 10 posições, ordene cada vetor individualmente em ordem crescente, e combine os dois vetores gerando um novo vetor de 20 posições, de forma que esse novo vetor já seja criado ordenado. Ao final, mostre o vetor criado. Utilize subprogramação sempre que possível.