

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

Exercícios de Fixação **Aulas 05 e 06**

1. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que determine e mostre o maior número entre vários fornecidos pelo usuário. A condição de parada é a entrada de um valor 0 (zero), ou seja, o algoritmo deve ficar escolhendo o maior até que a entrada seja igual a 0 (zero). Utilize a estrutura ENQUANTO ... REPETIR ... no algoritmo. Assuma que valores negativos nunca serão informados pelo usuário.
2. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que leia 500 valores inteiros e positivos e:
 - a. Encontre e mostre o maior valor.
 - b. Encontre e mostre o menor valor.
 - c. Calcule e mostre a média dos números lidos.

Utilize a estrutura ENQUANTO ... REPETIR ... no algoritmo.

3. Reescreva o algoritmo desenvolvido no Exercício 1 utilizando a estrutura de repetição REPETIR ... ENQUANTO ... no lugar de ENQUANTO ... REPETIR ...
4. Utilizando a estrutura PARA... ATÉ... REPETIR..., construa um algoritmo (pseudocódigo) que exiba os números ímpares entre 100 e 200.

Dica: a função $\text{mod}(X,Y)$ retorna o resto da divisão de X por Y.

5. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que calcule a média de N números reais informados pelo usuário, onde o valor de N também é informado no início da execução. Utilize a estrutura PARA... ATÉ... REPETIR... Antes do término da execução do algoritmo, mostre a média calculada.