

Disciplina: Lab. Programação de Computadores I

Curso: Engenharia de Computação – 1º Período – 1º Semestre – 2023

Professor: Evandrino Gomes Barros

Exercício 08 - Apontadores e passagem de parâmetro com ponteiros – em duplas – Divulgação:

07/06/2023 – Data de entrega: 14/06/2023 – 1 ponto.

- 1) Crie um programa que faz o somatório, por meio de uma função com recursividade, que receba um vetor de números inteiros e a quantidade de elementos do vetor por meio de parâmetros, devolvendo o resultado da soma. O vetor deve ser carregado com valores fornecidos pelo teclado. A quantidade de valores do vetor também deve ser fornecida pelo teclado. O programa deve imprimir o resultado do somatório no programa principal, cujo somatório é obtido pela função.
- 2) Altere o programa anterior para que os valores do vetor sejam passados, na chamada do programa, para os parâmetros especiais da *main* *argc* e *argv*.
- 3) Crie um programa que receba na sua chamada uma lista de nomes e que converta, por meio de uma função, todas as letras minúsculas para maiúsculas. A conversão não deve ser feita com funções predefinidas, como *toUpperCase*, por exemplo. Para essa conversão, devem ser usadas operações sobre os caracteres na tabela ASCII. Por exemplo, para converter 'a' minúscula para maiúscula, basta subtrair 32 do número que representa 'a' na tabela ASCII. 'a' na tabela é 97. Se se subtrair 32 de 97, será obtido 65 que é o número que representa 'A'.