

Disciplinas: Programação de Computadores I e Lab. Programação de Computadores I

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

Professor: Evandrino Gomes Barros

Exercício 7 - Apontadores e passagem de parâmetro com ponteiros - 31/05/2023.

- 1) Implemente o programa `exerc7_prog1.c` em C para testar os exemplos dos slides 8 e 9 da Aula 12 (`aula12_ponteiros_passagem_parâmetros.pdf`), presente no AVA (<https://ava.cefetmg.br/mod/folder/view.php?id=97704>). A cada comando de atribuição executado, imprima os valores de `x`, `y` e o apontado pelo ponteiro `ip`. Também apresente o conteúdo de `ip` (um endereço de memória) e o endereço de `x` e `y`. Explique cada comando que usa ponteiros.
- 2) Implemente o programa `exerc7_prog2.c` para testar o exemplo da Página 15 dos Slides da Aula 8. Explique os comandos de repetição usados e seus comandos internos. Apresente também o conteúdo do vetor, utilizando somente ponteiros.
- 3) Crie o programa `exerc7_prog3.c` em C para implementar e testar as funções troca das páginas 27 e 28 da Aula 8. Nessas páginas, há duas versões para a função troca de variáveis: uma com parâmetros sem ponteiros e outra com ponteiros. Em ambas apresente os valores finais dos parâmetros em cada função. No programa principal, também apresente os valores dos argumentos após a chamada de cada função. Explique o funcionamento das duas funções.