

Disciplina: Programação de Computadores I

Curso: Engenharia de Materiais – 2º Período – 2º Semestre/2022

Professor: Evandrino Gomes Barros

Exercício 7 – Manipulação de arquivos em C – 2 pontos – em duplas – Divulgação: 16/11/2022 – Data entrega: 23/11/22 pelo Ava.

- 1) Crie o programa prog1_notas.c, o qual deve receber, como argumentos da main, pares de nomes e notas, por exemplo: Joao 10 Maria 20 Ana 15. Com esses valores, o programa deve carregar dois vetores, um de nomes e outro de notas. O programa deve manter nomes e notas nas mesmas posições respectivas dos vetores. Ou seja, se João está na posição 0 do vetor de nomes, a sua nota no vetor de notas deve ser também a posição 0. Ao final, apresente, manipulando esses vetores, o nome com a maior nota, assim como a própria maior nota. Considere que a quantidade máxima de pares é 10.
- 2) Crie o prog2_escrever_arquivo_notas.c a partir do programa anterior para guardar os nomes e notas e um arquivo de texto chamado notas.txt.
- 3) Crie o prog3_ler_arquivo_notas.c para abrir o arquivo criado pelo programa anterior e imprimir todos os dados do arquivo notas.txt.
- 4) Mude os dois programas anteriores para que, ao invés de usar arquivos em modo texto, sejam usados arquivos binários. Os programas devem ter os seguintes respectivos nomes: prog4_escrever_arquivo_bin_notas.c e prog5_ler_arquivo_bin_notas.c. O arquivo em binário deve ser chamar notas.bin.