



SEGUNDA AVALIAÇÃO – 13/12/2022

Observações:

1. A interpretação das questões faz parte da prova;
2. A prova é individual;
3. As questões devem ser resolvidas na linguagem de programação C. Para tanto utilize um computador no laboratório com a IDE de sua preferência.
4. A solução de cada questão deverá ser salva em um arquivo .c de acordo com a seguinte nomenclatura: q1NOMEALUNO.c, q2NOMEALUNO.c, q3NOMEALUNO.c.
5. Cada arquivo .c deverá ser postado no Moodle na tarefa correspondente. Certifique-se de que o arquivo foi postado corretamente.

1. (3,0 pontos) Escreva um programa que aloque dinamicamente na memória um vetor de inteiros. O tamanho do vetor deve ser informado pelo usuário. Crie uma rotina que preencha o vetor automaticamente com quaisquer valores em ordem decrescente. Escreva outra rotina para mostrar o conteúdo do vetor. O programa deve ser modularizado.
2. (3,0 pontos) Escreva um programa modularizado que armazene e recupere de um arquivo texto o nome e a idade de pessoas. O programa deve oferecer, através de um menu, as seguintes opções:
 - a. Inserir (gravar) dados de pessoas no arquivo. O programa deve permitir adicionar mais dados a um arquivo existente;
 - b. Recuperar (ler) e exibir na tela todos os dados de pessoa do arquivo.
3. (4,0 pontos) Modifique o programa anterior, para armazenar dados em arquivo binário. O programa deve oferecer, através de um menu, as seguintes opções:
 - a. Inserir (gravar) dados no arquivo. O programa deve permitir adicionar mais dados no arquivo existente;
 - b. Recuperar (ler) e exibir na tela todos os dados do arquivo;
 - c. Alterar a idade de determinada pessoa. Você deve decidir como encontrar o registro da pessoa que terá a idade alterada.