

Avaliação Parcial 03 - 07/12/2022

Cada questão vale 2,5 pontos.

1. Quais as vantagens da compilação separada em C? Organize os códigos das questões 2 e 3 usando bibliotecas em C e Makefile. Você deve criar pelo menos uma biblioteca.
2. Escreva um programa em C que organize em uma Estrutura o endereço de um vetor de inteiros alocado dinamicamente e a quantidade de elementos desse vetor.
3. Crie uma função que receba por referência a Estrutura da Questão 1 e retorne o somatório dos elementos do vetor referenciado na estrutura.
4. Dado uma lista encadeada com cada nó sendo uma estrutura (struct Node) contendo os campos x do tipo inteiro e um ponteiro para o próximo nó (struct Node) da lista. Crie uma função que receba por referência um elemento da lista e imprima o valor x do elemento seguinte. Se o nó recebido for o último, o ponteiro para o próximo será NULL. Neste caso, uma mensagem deve ser apresentada ao usuário.