

Estrutura de Dados I

Laboratório 01 - Exercícios

- Questão 1: Escreva uma função que cria e retorna uma lista simplesmente encadeada L com números inteiros fornecidos pelo usuário.
- Questão 2: Escreva uma função que aloca e retorna um vetor de ponteiros para listas simplesmente encadeadas com capacidade de n listas. O valor de n deve ser informado pelo usuário.
- Questão 3: Escreva uma função que recebe uma lista simplesmente encadeada e imprime na tela os valores armazenados na lista.
- Questão 4: Escreva uma função que recebe duas listas L_1 e L_2 e as concatena. O resultado da concatenação deve estar em L_1 e L_2 deve ficar vazia.
- Questão 5: Escreva uma função que recebe uma lista L e exclui as chaves repetidas da lista. Ou seja, se houver mais de uma ocorrência de uma chave x , a função deixará apenas uma ocorrência de x em L .
- Questão 6: Considerando que o número da lista é a posição dela no vetor de listas encadeadas. Escreva um programa que oferece as seguintes opções para o usuário:
- (1) Informar as n listas. O valor de n deve ser solicitado ao usuário e a leitura das listas deve ser realizada quando esta opção é escolhida.
 - (2) Imprimir uma lista. O usuário deve informar o número da lista a ser impressa.
 - (3) Concatenar duas listas. Duas listas do vetor de listas devem ser concatenadas. O usuário deve informar os números das listas.
 - (4) Excluir os valores repetidos de uma lista. O usuário deve informar o número da lista. Ao encerrar o processo, a lista resultante deve ser impressa na tela.
 - (5) Sair.