

Estrutura de Dados I

Aula de Laboratório 02

1. Escreva uma estrutura para um nó de uma lista simplesmente encadeada.
2. Escreva uma função que aloca e retorna um ponteiro para um nó. O campo dado do nó alocado deve receber valor, já o campo proximo deve receber NULL.
3. Considerando a função da Questão 2, faça uma função void insereNoInicio(No **L, No *no) que recebe um nó alocado e o insere no início da lista.
4. Enumere os casos que devem ser tratados na inserção de um novo nó no início de uma lista simplesmente encadeada.
5. Considerando a função da Questão 2, faça uma função void insereNoFim(No **L, No *no) que recebe um nó alocado e o insere no final da lista.
6. Enumere os casos que devem ser tratados na inserção de um novo nó no final de uma lista simplesmente encadeada.
7. Faça uma função iterativa que imprime uma lista simplesmente encadeada.
8. Escreva uma função que recebe uma lista simplesmente encadeada e um número inteiro, e retorna o número de nós que antecedem a primeira ocorrência do número na lista.
9. Escreva uma função recursiva que imprime uma lista simplesmente encadeada.
10. Escreva uma função que recebe uma lista simplesmente encadeada e inverte a ordem dos nós da lista. A função deve retornar void.