

## **Lista de Exercícios de Estrutura de Dados 1 - Lista 7**

### **Lista Encadeada**

*Profa. Ana Cláudia Martinez*

01 - Faça um programa que cadastre produtos. Para cada produto devem ser cadastrados código do produto, preço e quantidade estocada. Os dados devem ser armazenados em uma lista simplesmente encadeada e não ordenada. Posteriormente, receber do usuário a taxa de desconto (ex. Digitar 10 para taxa de desconto de 10%). Aplicar a taxa digitada ao preço de todos os produtos cadastrados e finalmente mostrar um relatório com o código e o novo preço. O final desse relatório deve apresentar também a quantidade de produtos com quantidade estocada superior a 500.

02 - Faça um programa que cadastre funcionários. Para cada funcionário devem ser cadastrados nome e salário. Os dados devem ser armazenados em uma lista simplesmente encadeada. Posteriormente, o programa deve mostrar:

- o nome do funcionário que tem o maior salário (em caso de empate mostrar todos);
- a média salarial de todos os funcionários juntos;
- a quantidade de funcionários com salário superior a um valor fornecido pelo usuário. Caso nenhum funcionário satisfaça essa condição, mostrar mensagem.

03 - Faça um programa que cadastre alunos. Para cada aluno devem ser cadastrados nome e nota final. Os dados devem ser armazenados em uma lista encadeada. Em seguida, o programa deve mostrar apenas o nome dos alunos aprovados, ou seja, alunos com nota final de no mínimo 7. Se nenhum aluno estiver aprovado, mostrar mensagem.

04 - Faça uma função que compare duas listas encadeadas e retorne para o programa principal qual é a maior e quantos elementos ela tem.

05 - Faça uma função que una duas listas encadeadas, no final da primeira, coloque a segunda. Mostre o resultado.

06 - Faça uma função que receba dados inteiros e insira de forma ordenada na lista encadeada.