

Programação 2

Exercício de recuperação — 15/05/2001

1. Escreva um programa de controle de estoque. O programa deve ter as seguintes operações:

- cadastrar produto;
- remover um produto;
- aumentar a quantidade de um produto de um valor lido do teclado;
- diminuir a quantidade de um produto de um valor lido do teclado;
- listar um relatório com o nome e a quantidade de todos os produtos;
- listar o valor total de todos os produtos (saldo) do estoque.

O programa deve definir e utilizar o registro `Produto` com as seguintes informações:

- nome;
- valor unitário;
- quantidade em estoque;
- fornecedor, que deve ser um outro registro com as seguintes informações:
 - nome;
 - telefone.

Os produtos devem ser armazenados em um array. Além disso o programa deve definir pelo menos um procedimento. Por exemplo, uma função responsável por imprimir o menu e retornar a opção escolhida pelo usuário.

2. Altere o programa anterior para armazenar os produtos em uma lista que não pode ser definida no registro `Produto`. A lista deve ser um outro registro `ListaProdutos` que faz uso do registro `Produto`.
3. Altere o programa anterior para utilizar uma lista duplamente encadeada (`ListaProdutos2`) para armazenar os produtos.