

### **Modificações solicitadas no programa da lista encadeada de números (0)**

- 1)** Adaptar o programa para, após a impressão, solicitar que o usuário informe um número. Pesquisar esse número na lista e imprimir mensagem indicando se o valor foi ou não encontrado.
- 2)** Colocar a parte de pesquisa do valor informado pelo usuário em um looping. Encerrar o looping quando o usuário informar um valor negativo.
- 3)** Adaptar a rotina de impressão para imprimir a mensagem “Lista vazia” quando for o caso.
- 4)** Adaptar a rotina de impressão para exibir ao final os valores da soma e da média dos valores da lista.
- 5)** Modificar o programa, criando um sinônimo para o tipo de dado construído para os itens da lista e fazer as substituições necessárias no código.

```
typedef struct regLista TItem;
```

- 6)** Crie uma versão do programa da lista de números com implementação por contiguidade. Assuma que a lista terá, no máximo, 50 itens.