

Lista 3

Elabore um programa onde o usuário armazenará por meio de Structs os dados de "Produtos" e "Fabricantes", serão cadastrados no mínimo 2 fabricantes (máximo 5) e no mínimo 5 produtos (máximo 50).

Produto: Descrição, peso, valor de compra, valor de venda, valor do lucro (calculado automaticamente), percentual do lucro (calculado automaticamente) e fabricante.

Fabricante: Marca (nome), site, telefone, UF (todas as unidades da federação previamente cadastradas AC, AM, AP,..., SP, TO).

Por fim crie um menu para emitir os relatórios abaixo:

```
- [1] Listar todas as marcas
- [2] Listar todos os produtos
- [3] Listar os produtos de um determinado estado
- [4] Listar os produtos de uma determinada marca
- [5] Apresentar o(s) estado(s) onde está registrado o produto mais caro
- [6] Apresentar o(s) fabricante(s) onde está registrado o produto mais barato
- [7] Listar todos os produtos em ordem crescente de valor
- [8] Listar todos os produtos em ordem crescente de maior "valor do lucro"
- [9] Listar todos os produtos em ordem crescente de maior "percentual de lucro"
- [0] Sair do programa
```

- Utilizem o máximo de funções e procedimentos no estilo "le_valida" para minimizar os erros de cadastros por parte dos usuários.

Façam bom uso de "tabelas" para apresentação das telas como no exemplo abaixo:

```
=====
RELATORIO 1 - LISTA DE TODAS AS MARCAS
=====
Marca      | Site                | Telefone        | UF
-----+-----+-----+-----
XPTO      | www.xpto.com.br    | (61) 3456-7890 | DF
-----+-----+-----+-----
XPTO      | www.xpto.com.br    | (61) 3456-7890 | DF
-----+-----+-----+-----
XPTO      | www.xpto.com.br    | (61) 3456-7890 | DF
-----+-----+-----+-----

- [0] Voltar para tela principal
- [9] Sair do programa
=====
```

- O trabalho deverá ser desenvolvido em grupos de até 5 integrantes.

- Obrigatoriamente os códigos da entrega 3 serão compartilhados pelo github.com.

- **Somente 1 integrante do grupo deverá enviar a atividade pelo AVA** (arquivo .txt contendo os nomes dos integrantes e link do github).

- Para cada envio de outros integrantes no AVA será descontado 1 ponto do grupo.

- Entrega 3 – 05/06

