

**Sempre utilize funções. Uma função para cada funcionalidade.
Não esqueça de usar uma variável para o tamanho do vetor.**

TEMA 3: SISTEMA DE ESTOQUE

Crie um sistema para gerenciar o estoque de uma empresa. Seu sistema deve ter:

- ✓ Estrutura **Data**, com dia, mês e ano.
- ✓ Estrutura **Produto**, que possui código, nome, preço, quantidade em estoque e data de validade (**struct Data** acima).

Seu sistema conterà um **vetor de Produto** e deve possuir as seguintes operações:

- Inserir produto: ler todos os dados de Data e Produto e inserir no vetor. Não deixar inserir código de produto repetido.
- Pesquisar por código: pedir o código do produto e pesquisar no vetor, imprimindo todos os dados de Produto e Data.
- Pesquisar por nome: pedir o nome do produto e pesquisar no vetor, imprimindo todos os dados de Produto e Data.
- Atualizar preço: pedir o código do produto e a porcentagem de aumento ou desconto. Pesquisar o código do produto no vetor e aplicar o aumento ou desconto no preço.
- Maior preço: pesquisar qual é o produto com maior preço e mostrar todos os dados de Produto e Data.
- Excluir: pedir o código do produto e excluir do vetor.
- Listar: mostrar todas os produtos e seu respectivo preço.

OBS: Reutilize a função pesquisar por código. Ela será utilizada pelas funções inserir, aumentar preço, aplicar desconto e excluir.

Para isso seu sistema deve possuir o seguinte menu:

SISTEMA DE ESTOQUE

```
1 - Inserir produto
2 - Pesquisar por código
3 - Pesquisar por nome
4 - Atualizar preço
5 - Maior preço
6 - Excluir
7 - Listar
0 - Sair
Escolha sua opção:
```