Lista de exercícios - Estrutura de Dados I

Profa Amanda de Oliveira

Diretivas de compilação

Atenção:

- * Se a atividade pedir para que a função solicite, tal solicitação deve ser feita dentro do código da função;
- * Se a atividade pedir para que a função receba, tal informação deve ser enviada via parâmetro;
- * Não utilize variáveis globais, a exceção será apenas para declarações de novos tipos e estruturas:
- * Utilize estrutura de biblioteca, separando devidamente os arquivos.

Nesta atividade faremos o cadastro de produtos de uma empresa. Para isto, observe cada item abaixo:

1. Crie uma estrutura para o cadastro de produtos com as seguintes características:

Nome – Não nulo, com 40 posições codigo – De 0 até 50 preco – positivo ou nulo quantidade – positiva ou nula

- 2. Crie um tipo baseado na estrutura anterior.
- 3. Escreva uma função (EUF) que exiba o seguinte menu:
 - A Criar estrutura para preenchimento

Criar estrutura dinamicamente, considerando a quantidade de registros indicada pelo usuário na função da questão 04. Se a estrutura já tiver sido criada anteriormente apague-a para a nova criação.

B - Preencher dados

Executar a função da questão 9

Obs: Só será possível inserir dados se a estrutura tiver sido criada e se a quantidade não tiver excedido.

C - Exibir produtos com estoque zerado

Executar a função da questão 10

Obs: Só será possível exibir dados se a estrutura tiver sido criada.

D - Exibir produtos em estoque

Executar a função da questão 11

Obs: Só será possível exibir dados se a estrutura tiver sido criada.

E - Finalizar

Lista de exercícios - Estrutura de Dados I

Profa Amanda de Oliveira

Diretivas de compilação

Obs: O menu será exibido em loop, até que o usuário digite a opção E, para finalizar.

- 4. Crie uma função que solicite ao funcionário o número total de produtos (positivo), e retorne esse número validado.
- 5. Crie uma macro que gere um valor randômico de 0 até 50. Essa macro será utilizada para gerar o código do produto, durante o cadastro.
- 6. Crie uma função que efetue o cadastro do nome (descrição) do produto com as seguintes características:

Não aceitar digitação nula.

Cabeçalho da função - void cadastrarNome(<novo tipo> *produtos);

A função receberá todos os produtos cadastrados, e alterará apenas o que for necessário.

7. Crie uma função que efetue o cadastro do preço do produto com as seguintes características:

Só aceitar valores positivos ou nulos

Cabeçalho da função - void cadastrarPreco(float *valor);

A função receberá um ponteiro para um valor float, e alterará o campo necessário.

8. Crie uma função que efetue o cadastro da quantidade do produto com as seguintes características:

Só aceitar valores positivos ou nulos

Cabeçalho da função – void cadastrarQuantidade(<novo tipo> *produtos);

A função receberá o produto a ser preenchido, e alterará apenas o campo que for necessário.

- 9. Crie uma função, que efetue a chamada de todas as funções de preenchimento de dados (da questão 5 até a questão 8).
- 10. Escreva uma função que exiba todos os produtos que estão faltando no estoque (quantidade zerada). Utilizando aritmética de ponteiros.
- 11. Escreva uma função que liste todos os produtos cadastrados. Utilizando manipulação de índice de vetor.