Prof. Claudio Azevedo Passos

Exercícios de LP1 utilizando Struct

Questão 1:

Crie uma struct para descrever restaurantes. Os campos devem armazenar o nome do restaurante, o endereço, o tipo de comida (brasileira, chinesa, francesa, italiana, japonesa, etc) e uma nota para a cozinha (entre 0 e 5). O programa deverá ter o seguinte menu:

- a. Insira um novo restaurante no vetor;
- b. Liste todos os restaurantes na tela;
- c. Liste os restaurantes com cozinha com nota superior a um determinado valor, determinado pelo usuário;
- d. Liste todos os restaurantes com determinado tipo de comida, determinado pelo usuário.

Questão 2

Faça um programa que gerencie o estoque de um mercado e:

- Crie e leia um vetor de 5 produtos, com os dados: código (inteiro), nome (máximo de 20 letras), preço e quantidade.
- Leia um pedido, composto por um código de produto e a quantidade. Localize este código no vetor e, se houver quantidade suficiente para atender ao pedido integralmente, atualize o estoque e informe o usuário. Repita este processo até ler um código igual a zero.

Se por algum motivo não for possível atender ao pedido, mostre uma mensagem informando qual erro ocorreu.

Questão 3

Escreva um programa que receba dois structs do tipo dma, cada um representando uma data valida, e calcule o número de dias que decorreram entre as duas datas.

```
struct dma {
    int dia;
    int mes;
    int ano;
};
```

Questão 4

Fazer um programa para simular uma agenda de telefones. Para cada pessoa devem-se ter os seguintes dados:

- Nome
- E-mail
- Endereço (contendo campos para Rua, número, complemento, bairro, cep, cidade, estado, país).
- Telefone (contendo campo para DDD e número)
- Data de aniversário (contendo campo para dia, mês, ano).
- Observações: Uma linha (string) para alguma observação especial.
- (a) Definir a estrutura acima.
- (b) Declarar a variável agenda (vetor) com capacidade de agendar até 100 nomes.
- (c) Definir um bloco de instruções busca por primeiro nome: Imprime os dados da pessoa com esse nome (se tiver mais de uma pessoa, imprime para todas).
- (d) Definir um bloco de instruções busca por mês de aniversario: Imprime os dados de todas as pessoas que fazem aniversario nesse mês.
- (e) Definir um bloco de instruções busca por dia e mês de aniversário: Imprime os dados de todas as pessoas que fazem aniversario nesse dia e mês.
- (f) Definir um bloco de instruções insere pessoa: Insere por ordem alfabética de nome. ´
- (g) Definir um bloco de instruções retira pessoa: Retira todos os dados dessa pessoa e desloca todos os elementos seguintes do vetor para a posição anterior.
- (h) Definir um bloco de instruções imprime agenda com as opções,
 - Imprime nome, telefone e e-mail.
 - Imprime todos os dados.
- (i) O programa deve ter um menu principal oferecendo as opções acima.