

TRABALHO – LISTA ESTÁTICA

Objetivo

Praticar os conceitos de Lista Estática.

Observações para implementação

Todos os programas devem ser implementados em Linguagem C;

Crie funções em cada um dos exercícios de forma a utilizar passagem de parâmetro por valor e/ou por referência, de acordo com a necessidade do exercício;

Faça um menu que seja capaz de manipular as informações (entrada/saída) do usuário.

Não é permitido o uso de variáveis globais.

Exercícios

1. Na cidade de Presidente Epitácio o carnaval é uma festa que conta com a participação de um grande número de foliões, incluindo moradores da cidade e visitantes de outras localidades. A festa acontece na orla da cidade, que é ocupada por barracas para venda de bebidas, lanches e artigos em geral. Para garantir o sucesso da festa, a prefeitura define, todos os anos, um número máximo de barracas que poderão ser instaladas no local da festa. Para o ano de 2019 foi prevista a instalação de 50 barracas, as quais serão alugadas pelos comerciantes interessados. Porém, todo ano a prefeitura apresenta dificuldades para gerenciar informações como, por exemplo: - número de barracas ocupadas e livres; - dados do locatário (nome, CPF); - situação dos aluguéis (pagos ou não); - produtos que serão comercializados. Para facilitar o gerenciamento dessas informações a prefeitura contratou os serviços de uma empresa de TI para desenvolver um programa na linguagem C que atenda as seguintes requisições, utilizando os conceitos de lista estática:
 - a. Todas as barracas deverão possuir uma identificação, bem como o nome e CPF do locatário responsável pelo aluguel, situação do aluguel (pago ou não), identificação do produto que será comercializado (1: bebida, 2: lanches, 3: artigos em geral);

- b. O aluguel de barracas deverá acontecer por ordem de chegada, ou seja, o comerciante que chegar primeiro ficará com a primeira barraca, o que chegar na sequência ficará com a segunda barraca e assim por diante;
- c. Ao solicitar o aluguel de uma barraca, o locatário deverá fornecer ao funcionário da prefeitura as informações necessárias para cadastro (item (a));
- d. O sistema deverá ser capaz de gerar os seguintes relatórios:
 - i. Relatório com os dados dos locatários inadimplentes (pessoas que não efetuaram o pagamento da reserva) exibindo a identificação da barraca;
 - ii. Relatório exibindo a lista de barracas livres e ocupadas (pelo número de identificação de cada barraca) apresentando ao final de cada listagem a soma total.