1. Crie um programa de reserva de cadeiras numa fileira. Se uma cadeira estiver ocupada retorne lugar ocupado, caso contrário retorne cadeira reservada. Tente mostrar graficamente na tela a ocupação ou não do assento

Exemplo:





1. Crie um aplicativo para gerenciar as vagas de um estacionamento, que contém 3 fileiras, cada um com 6 garagens. Entre com a vaga e o sistema sinaliza se a vaga está ocupada ou não. Crie um ambiente gráfico de visualização como no exercício do cinema

Existem alguns conceitos quando se trabalham com estruturas de dados, por exemplo o conceito de fila, onde a inclusão é feita no fim e a exclusão feita no início, a isso chamamos de FIFO (first in, first out) o primeiro que chega é o primeiro a sair.

Há também conceitos de pilhas, lembrem-se quando você lava louças, você lava os pratos e vai empilhando e nesse caso o primeiro que vai ser lavado é o último que você empilhou. Nesse caso temos o conceito de LIFO (last in, first out). Nos próximos exercícios vamos usar um pouco de cada conceito, porém vamos impor regras para sua execução.

1. Crie um aplicativo para gerenciar a fila de atendimento de uma agência do INSS. São entregues 10 senhas todos os dias em que a prioridade de atendimento deverá seguir essa premissa:

- Idosos com mais de 65 anos;

- Gestantes ou pessoas com crianças de colo;

- Portadores de deficiência;

- Público em geral

- Ordem de chegada

O app deverá cadastrar o nome da pessoa, perfil de atendimento conforme descrição e ordem de chegada numa variável de sequência ou coleção.

O app deve mostrar no console a pessoa que está no

atendimento (nome e tipo de atendimento) e a próxima que

vai ser chamada

1. Você vai ao balcão de atendimento do MACMOSCA e pede o combo 1, 2 ou 3, não tem outro produto, seu pedido entrara numa fila que deve seguir a seguinte sequência:

- Primeiro os pedidos do drive thru;

- Segundo os pedidos do ifood;

- Por último os do balcão;

- Ordem de entrada;

Faça um cadastro com o nome inicial do cliente, produto e canal de entrada do pedido

Faça uma simulação com umas 8 entradas aleatórias e mostre no console o pedido liberado e em fabricação.

Através de um input a fila rodando.