

Projeto

“Amo muito tudo isso”

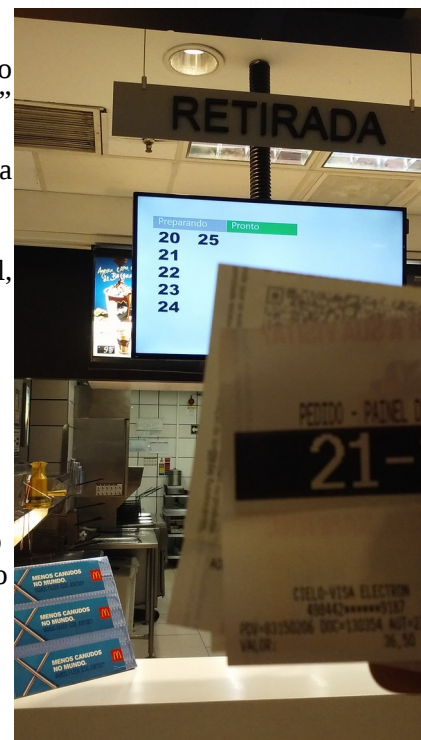
Em um agradável momento com a família, o professor Orlando, a pedido do seu filho, decidiu comer um Méqui – Isopor, um lanche que alega ser “feliz” (todas as aspas possíveis).

Entretanto, na busca pelo nada saudável lanche e do brinquedinho feito na China, o professor Orlando observou como estrutura de dados é importante.

Ele entrou em uma fila para fazer o pagamento. Mas nosso professor é cordial, e um vovozinho que chegou depois teve a preferência em fazer o pedido.

Ao realizar o pedido, a atendente anotou o pedido e gerou um número. Após o rápido atendimento, a atendente lhe ofereceu participar da enquete sobre a qualidade no atendimento. Não era obrigado, mas como o professor Orlando é participativo, votou.

Ao esperar o pedido, de posse do brinquedinho e com muita fome, só restou ao nosso professor esperar, e criar os requisitos do nosso projeto “Amo muito tudo isso”



1) Fila para comprar o lanche .

- a) Crie uma estrutura cliente. Nesta estrutura, armazene o nome, idade e número do pedido do cliente. Este último campo será preenchido somente quando o pedido for efetivado.
- b) Crie uma fila de clientes. Entretanto, em respeito a lei do Idoso, pessoas com idade maior que 65 anos devem ser atendidas primeiro.
- c) Crie uma função que, a partir do nome do cliente, descubra-se a posição na fila. Caso o cliente não esteja na fila, retornar número zero.

2) Qual é o seu pedido ?

- d) Crie uma estrutura de dados para armazenar o pedido. Necessariamente, o pedido precisa ter um número, um ou mais itens (lanche, suco, sobremesa) e valor total.
- e) Crie uma função para fazer o pedido. Ao invocar este método, deverá ser removido da fila de clientes o cliente que está fazendo o pedido. Ao terminar o atendimento, o número gerado deve ser gravado na estrutura cliente e na estrutura para armazenar o pedido.

3) Está satisfeito com nosso atendimento ?

- f) O cliente tem a opção de apontar de um a cinco o nível de satisfação com o atendimento. Crie uma estrutura dinâmica para armazenar os votos dados pelos clientes.
- g) Crie uma função para votar no atendimento. Esta função só pode ser invocada após o pedido realizado.
- h) Crie uma função que apresente o número de votos no atendimento péssimo (1), ruim (2), mediano (3), bom(4) e ótimo (5)

3) Seu pedido, senhor.

Ao realizar o pedido, o cliente sai da fila dos clientes que farão o pedido e entram numa lista de espera dos pedidos. A partir daí, o cliente fica aguardando, esperando que seu pedido seja o próximo a ser entregue (vide foto).

- i) Crie uma estrutura de dados para armazenar os clientes na espera do pedido. Necessariamente, o pedido não será entregue na ordem.
- j) Crie uma função que receba um número. Se o número constar na lista de pedidos a serem entregues, remover o item da lista de pedidos, e o cliente da lista de clientes que já realizaram o pagamento.