

1º Projeto: Lanchonete

Uma pequena lanchonete deseja um sistema simples para registrar pedidos dos clientes.

O programa deverá:

- Mostrar um menu de produtos
- Permitir que o cliente faça vários pedidos
- Calcular o valor total da compra
- Informar quantos itens foram comprados
- Mostrar um resumo final do pedido

Cardápio

```
===== CARDÁPIO =====
1 - Hambúrguer ..... R$ 15,00
2 - Pizza ..... R$ 30,00
3 - Refrigerante ..... R$ 8,00
4 - Batata Frita ..... R$ 12,00
5 - Sorvete ..... R$ 10,00
0 - Finalizar Pedido
```

Requisitos Obrigatórios

Parte 1 — Menu Principal

O programa deve repetir o menu até que o usuário escolha:

0 - Finalizar Pedido

Parte 2 — Registro de Pedidos

Ao escolher um item:

- Perguntar a quantidade desejada
- Calcular o subtotal do item
- Somar ao valor total da compra

Exemplo:

```
Escolha uma opção: 1
Quantidade: 2
2 Hambúrguer(es) adicionados.
Subtotal: R$ 30,00
```

Parte 3 — Relatório Final

Ao finalizar, mostrar:

```
===== RESUMO DO PEDIDO =====
Hambúrgueres: 2
Pizzas: 1
Refrigerantes: 3
Batatas Fritas: 1
Sorvetes: 0
Total de itens: 7
Valor total: R$ 81,00
```

Cupom de Desconto

Se o valor total passar de R\$100:
Parabéns! Você ganhou 10% de desconto.

Mostrar:

- valor antes do desconto
- valor do desconto
- valor final

Validação

Não permitir:

- Quantidade negativa
- Opções inexistentes

Mostrar:

Opção inválida!

ou

Quantidade inválida!

Pedido Infinito

Após finalizar um pedido, perguntar:

Deseja iniciar um novo pedido?
1 - Sim
2 - Não

Exemplo de Execução

```
===== CARDÁPIO =====
1 - Hambúrguer ..... R$ 15,00
2 - Pizza ..... R$ 30,00
3 - Refrigerante ..... R$ 8,00
4 - Batata Frita ..... R$ 12,00
5 - Sorvete ..... R$ 10,00
0 - Finalizar Pedido
Escolha: 1
Quantidade: 2
Escolha: 3
Quantidade: 2
Escolha: 2
Quantidade: 1
Escolha: 0
===== RESUMO DO PEDIDO =====
Hambúrgueres: 2
Pizzas: 1
Refrigerantes: 2
Batatas Fritas: 0
Sorvetes: 0
Total de itens: 5
Valor total: R$ 76,00
```