

Lista de Exercício - Estrutura de Decisão (SWITCH-CASE)

1 - Suponha que você esteja desenvolvendo o sistema de um hotel que deva exibir mensagens na recepção para diferentes ações dos hóspedes, são elas:

- 1 - Fazer Check-in
- 2 - Chamar serviço de quarto
- 3 - Fazer pedido

2 - Escrever um programa que lê uma letra equivalente ao estado civil de uma pessoa, e imprime a descrição do estado civil, sabendo que:

‘s’- solteiro,

‘c’- casado,

‘v’- viúvo,

‘d’- divorciado,

outras letras- estado civil não informado.

3 - Um homem decidiu ir à uma revenda comprar um carro. Ele deseja comprar um carro hatch, e a revenda possui, além de carros hatch, sedans, motocicletas e caminhonetes. Utilizando uma estrutura switch/case, caso o comprador queira o hatch, retorne: “Compra efetuada com sucesso”. Nas outras opções, retorne: “Tem certeza de que não prefere este modelo?”. Caso seja especificado um modelo que não está disponível, retorne no console: “Não trabalhamos com este tipo de automóvel aqui”.

4 - Suponha que você esteja desenvolvendo um programa para o caixa da mercearia do seu bairro. Esse programa deve ser capaz de somar o valor unitário de um produto do comércio recebendo como entrada apenas o código identificador dele. Para verificar o bom funcionamento da funcionalidade de soma de valor através do código você decidiu realizar testes apenas com uma parte dos produtos vendidos, para isso criou a seguinte tabela:

Código	Produto	Valor unitário
100	Detergente	R\$ 1,59
101	Esponja	R\$ 4,59
102	Lã de aço	R\$ 1,79

5 - Utilizando o comando switch case, implemente um programa em C que lê como entrada o preço de um produto e o código relativo à forma de pagamento. De acordo com a tabela dada abaixo, deve ser aplicado o desconto especificado e o programada deve exibir o número de prestações e o valor de cada prestação a ser paga:

Forma de Pagamento	Código	Desconto em cada parcela
À vista (parcela única)	1	30%
Em duas vezes	2	20%
Em três vezes	3	10%
De 4 a 6 vezes	4	Sem desconto

6 - Utilizando o comando switch case, implemente um programa em C que lê como entrada o preço de custo de um produto e o código relativo à categoria do produto. De acordo com a tabela dada a seguir, deve ser calculado o preço de venda do produto, levando em conta a margem de lucro calculada sobre o preço de custo do produto (Neste exemplo estão sendo ignorados os tributos na formação do preço de venda):

Categoria	Código	Margem de lucro
Hortifruti	1	80%
Laticíneos	2	80%
Carnes	3	100%
Peixes	4	100%
Aves	5	90%
Ovos	6	90%