

**Lista 5 – Estrutura condicional de múltipla escolha (switch)**

**Desenvolver os exercícios a seguir utilizando a linguagem de programação C.**

1) Elabore um programa que leia um inteiro representando um dia da semana e imprime o seu respectivo nome por extenso.

Considere que o número 1 representa o domingo; 2, a segunda, etc. Caso o número não corresponda a um dia da semana, a função deve exibir a mensagem "Dia da semana inválido".

2) Elaborar um programa para ler o código de um produto e informar a sua origem:

- a) Código do produto entre 1 e 20: Europa
- b) Código do produto entre 21 e 40: Ásia
- c) Código do produto entre 41 e 60: América
- d) Código do produto entre 61 e 80: África
- e) Código do produto maior que 80: Paraguai

3) O dono de um supermercado quer modificar o cálculo do preço final das mercadorias usando como base o seu valor de custo:

- Até R\$2,00, o acréscimo deve ser um valor fixo de R\$0,15;
- Entre R\$2,00 e R\$5,00, o acréscimo deve ser proporcional, de 2%;
- Entre R\$5,00 e R\$20,00, deve ser proporcional, de 10%;
- Acima de R\$20,00, o acréscimo deve ser proporcional, de 8%.

Assim, um produto que custe R\$ 28,00, terá acréscimo de R\$ 2,35:

R\$ 0,15 => referente aos primeiros R\$ 2,00;

+ R\$ 0,06 => referente aos 2% sobre a faixa R\$ 2,00 a R\$ 5,00 (R\$ 3);

+ R\$ 1,50 => referente aos 10% sobre a faixa R\$ 5,00 a R\$ 20,00 (R\$ 15);

+ R\$ 0,64 => referente aos 8% acima de R\$ 20,00.

Faça um programa que leia o valor de custo do produto e imprima o seu preço final.

4) Para auxiliar os vendedores de uma loja na orientação aos clientes sobre as diversas formas de pagamento, desenvolver um algoritmo para:

a) Imprimir o seguinte menu:

Forma de pagamento:

- À vista.

- Cheque para trinta dias.

- Em duas vezes.

- Em três vezes.

- Em quatro vezes.

- A partir de cinco vezes.

Entre com sua opção:

b) Ler o código da opção de pagamento.

c) Imprimir uma das mensagens de acordo com a opção lida:

Opção = 1: Desconto de 20%

Opção = 2, 3 ou 4: Mesmo preço a vista

Opção = 5: Juros de 3% ao mês

Opção = 6: Juros de 5% ao mês

Opção <1 ou opção >6: Opção inválida