

Atividade 03 – Utilização da Estrutura Condicional e Operadores Lógicos

1. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes de acordo com o saldo médio no último ano. Construa um algoritmo que receba o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito, de acordo com a tabela a seguir. Mostre o saldo médio e o valor do crédito.

SALDO MÉDIO	PERCENTUAL
Abaixo de R\$ 2000,00	10 % do saldo médio
R\$ 2.000,00  R\$ 3.000,00	20 % do saldo médio
R\$ 3.000,00  R\$ 4.000,00	25 % do saldo médio



2. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e com os impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Sabe-se que as porcentagens são as mesmas que estão na tabela a seguir. Construa um algoritmo que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o custo ao consumidor.

CUSTO DE FÁBRICA	% DO DISTRIBUIDOR	% DOS IMPOSTOS
Até R\$ 12.000,00	5	isento
Entre R\$ 12.000,00 e R\$ 25.000,00	10	15
Acima de R\$ 25.000,00	15	20

3. Construa um algoritmo que receba o salário de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

SALÁRIO	PERCENTUAL DE AUMENTO
Até R\$ 3000,00	15
R\$ 3000,00  R\$ 6.000,00	10
R\$ 6000,00  R\$ 9.000,00	5
Acima de R\$ 9.000,00	0

4. Construa um algoritmo que receba o salário de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o valor a receber. Sabe-se que este é composto pelo salário do funcionário acrescido de gratificação e descontado o imposto de 7% sobre o salário sem gratificação.

TABELA DAS GRATIFICAÇÕES	
SALÁRIO	GRATIFICAÇÃO
Até R\$ 450,00	R\$ 100,00
R\$ 450,00  R\$ 700,00	R\$ 75,00
R\$ 700,00  R\$ 1.000,00	R\$ 50,00
Acima de R\$ 1000,00	R\$ 35,00

5. Construa um algoritmo que receba o preço de um produto, calcule e mostre, de acordo com as tabelas a seguir, o novo preço e a classificação.

TABELA 1 – PERCENTUAL DE AUMENTO	
PREÇO	%
Até R\$ 500,00	5
Entre R\$ 500,00 e R\$ 1.000,00	10
Acima de R\$ 1.000,00	15

TABELA 2 – CLASSIFICAÇÕES	
NOVO PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Até R\$ 800,00	Barato
Entre R\$ 800,00 e R\$ 1.200,00 (inclusive)	Normal
Entre R\$ 1.200,00 e R\$ 2.000,00 (inclusive)	Caro
Maior que R\$ 2.000,00	Muito caro