**LISTA DE EXERCICIOS – ESTRUTURA CONDICIONAL**

01 – Escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Neste caso, exiba o valor da multa, cobrando R$ 105,00 por km acima de 80 km/h.

02 – Escreva um programa que leia três números e que imprima o maior e o menor.

03 – Escreve um programa que pergunte o salário do funcionáio e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a R$ 1250,00, calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.

04 – Execute o programa no qual o usuário entre com a idade do carro e caso o valor seja menor ou igual a 3 anos imprima “Seu carro é novo”, caso contrário “Seu carro é velho”.

05 – Escreva um programa que pergunte a distância que um passageiro deseja percorrer em km. Calcule o preço da passagem, cobrando R$ 0,50 por km para viagens de até 200 km, e R$ 0,45 para viagens mais longas.

06 – Escreva um programa que calcular a categoria de um produto e determine o preço pela tabela: Categoria 1 valor de R$ 10,00; Categoria 2 valor de R$ 15,00; Categoria 3 valor de R$ 19,00; Categoria 4 valor de R$ 23,00 e Categoria 5 valor de R$ 27,00.

07 – Escreva um programa que leia dois números e que pergunte qual operação você deseja realizar. Você deve poder calcular soma (+), subtração (-), multiplicação (\*) e divisão (/). Exiba o resultado da operação solicitada.

08 – Escreva um programa para aprovar o empréstimo bancário para compra de uma casa. O programa deve perguntar o valor da casa a comprar, o salário e a quantidade de anos a pagar. O valor da prestação mensal não pode ser superior a 30% do salário. Calcule o valor da prestação como sendo o valor da casa a comprar dividido pelo número de meses a pagar.

09 – Escreva um programa que calcule o preço a pagar pelo fornecimento de energia elétrica. Pergunte a quantidade de kWh consumida e o tipo de instalação: R para residencial, I para industrial e C para comércios. Calcule o preço a pagar de acordo com a tabela a seguir:

• Residencial: Até 500 kWh – R$ 0,40 e acima de 500 kWh – R$ 0,65.

• Comercial: Até 1000 kWh – R$ 0,55 e acima de 1000 kWh – R$ 0,60.

• Industrial: Até 5000 kWh – R$ 0,55 e acima de 5000 kWh – R$ 0,60.