

Matricula RA:

Nome do Aluno:

03 – LISTA DE EXERCICIOS – ESTRUTURA CONDICIONAL

- 01** – Escreva um programa no qual leia dois valores numéricos e imprima o maior deles. Caso ambos os números forem iguais, imprima na tela “números iguais”.
- 02** – 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\$ 5,00 por km acima de 80 km/h.
- 03** – Escreva um programa que leia três números e que imprima o maior e o menor.
- 04** – Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário 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%.
- 05** – 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 contrario “Seu carro é velho”.
- 06** – 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.
- 07** – Escreva um programa que calcule 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.
- 08** – 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.
- 09** – 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.

10 – 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 comércio. 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.