

LISTA DE EXERCÍCIOS

Estruturas condicionais

1. Faça um programa para calcular e mostrar o salário reajustado de um funcionário. Sabe-se que o percentual de aumento é o mesmo da tabela a seguir.

Salário	Percentual de aumento
Até R\$1350,00	35%
Acima de R\$1350,00	15%

2. Faça um programa que receba um número inteiro e informe se o número é par ou ímpar.

3. 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. Faça um programa que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o custo ao consumidor.

Custo de Fábrica	% Fabricante	% Imposto
Até R\$ 12.000,00	5	Isento
Entre R\$ 12.000,00 e 25.000,00	10	15
Acima de R\$ 25.000,00	15	20

4. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes de acordo com o saldo médio no último ano. Faça um programa 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
Acima de R\$ 400,00	30% do saldo médio
R\$ 400,00 (inclusive) até R\$ 300,00	25% do saldo médio
R\$ 300,00 (inclusive) até R\$ 200,00	20% do saldo médio
Até R\$ 200,00	10% do saldo médio

5. Faça um programa que receba a idade e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre em qual grupo de risco essa pessoa se encaixa.

IDADE	PESO		
	Até 60	Entre 60 em 90	Acima de 90
Menores de 20	Grupo 9	Grupo 8	Grupo 7
De 20 a 50	Grupo 6	Grupo 5	Grupo 4
Maiores de 50	Grupo 3	Grupo 2	Grupo 1

6. Faça um programa usando **escolha-caso** que simule uma calculadora simples, com as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, e mostrando o resultado. A interação com o usuário deve ser:

Entre com o 1.º número:

Entre com o 2.º número:

Entre com o operador:

Os operadores que devem ser digitados serão: '+', '-', '*', e '/'.

Observação:

- Caso seja digitado algum operador inválido, dar uma mensagem de erro;
- Divisões por 0 (zero), não podem ser realizadas! Caso o divisor seja 0, dar uma mensagem de erro.

7. Faça um programa que receba 3 valores inteiros e os imprima em tela em ordem CRESCENTE e DECRESCENTE.

Entrega:

- Pode ser feito em grupos de até **3 pessoas**.
- Nomear os arquivos de código-fonte como **“Exerc1.por”**, **“Exerc2.por”**...
- Colocar todos arquivos em **uma única pasta**, incluindo o **nome completo e RA** dos integrantes em um arquivo texto nessa pasta.
- **Compactar a pasta** com o primeiro nome e RA dos integrantes do grupo: **“Fulano_010001_Ciclano_010110.zip”**
- Enviar para o e-mail **prof.zanetti@fatec.sp.gov.br** com o assunto **“Lista 2 – Estruturas Condicionais”**.
- **Prazo:** até o final do dia **17/09!**