

Fundamentos de Programação

Lista 04 - Estrutura de Seleção

- Atividade individual.
 - **Entrega Esperada:** 08 arquivos .c.
 - Ambos os integrantes devem realizar a entrega.
 - **Atenção!** Os arquivos devem ser nomeados com a numeração equivalente a questão seguido do primeiro nome. (Ex.: 1_fulano.c; 2_fulano.c ...).
 - Arquivos em outro formatos não serão considerados.
 - Cópias não serão consideradas. Apenas entre alunos da mesma dupla.
 - Códigos criados integralmente usando recursos de IA não serão considerados.
 - Entregas atrasadas não serão consideradas.
1. Faça um programa que solicite um número e diga se ele é: Positivo ou Negativo.
 2. Faça um programa que solicite um número e diga se ele é: Par ou ímpar
 3. As maçãs importadas custam R\$ 2.30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1.95 se forem compradas uma dúzia ou acima. Faça um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.
 4. Faça um programa usando **else if** que peça dois números e mostre qual é o maior deles. Se forem iguais, informar que são iguais.
 5. Faça um programa usando **estruturas aninhadas** que leia a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral:
 - Não eleitor (abaixo de 18 anos);
 - Eleitor obrigatório (de 18 a 65 anos);
 - Eleitor facultativo (acima de 65 anos).
 6. Faça um programa que peça três números e diga qual o maior entre os três.
 7. Dados três valores X, Y e Z, verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escalenos. Se eles não formarem um triângulo, escrever a mensagem. Considere as seguintes propriedades:

- Equiláteros: tem os comprimentos dos três lados iguais;
- Isósceles: tem os comprimentos de quaisquer dois lados iguais;
- Escaleno: tem os comprimentos dos três lados diferentes.

8. Faça um programa que verifique se o ano é bissexto. O ano deve ser informado pelo usuário com 04 dígitos e não pode ser menor ou igual a 0. Para saber se o ano é bissexto:

- Deve ser divisível por 4 e não divisível por 100 ou;
- Deve ser divisível por 400.

Profª Marisangila Alves, MSc