**Aula 5 - Exercícios Lógica de Programação**

1. **Compras no Shopping:**

Em um dia de compras no shopping, você se depara com as seguintes ofertas:

Camisa: R$ 50,00

Calça: R$ 70,00

Tênis: R$ 120,00

Com R$ 150,00 em mãos, você consegue comprar a camisa e a calça? Utilize operadores relacionais para construir a expressão lógica que responda a essa pergunta.

**2) Viagem Tranquila:**

Para viajar de carro para a praia, você precisa verificar algumas condições:

Combustível: O tanque deve estar pelo menos com metade do volume (considerando a capacidade total do tanque).

Pneus: A pressão dos pneus deve estar acima de 28 libras em todas as rodas.

Se o tanque estiver com mais da metade do volume e a pressão dos pneus estiver acima de 28 libras, você pode viajar tranquilo? Utilize operadores lógicos para construir a expressão que represente essa situação.

**3) Festa de Aniversário:**

Na festa de aniversário da sua amiga, você encontra diversos doces deliciosos:

Brigadeiro: R$ 2,00 cada

Beijinho: R$ 3,00 cada

Doce de leite: R$ 4,00 cada

Com R$ 10,00, você consegue comprar 3 brigadeiros, 2 beijinhos e 1 doce de leite? Utilize operadores relacionais para construir a expressão que responda a essa pergunta.

1. **(SUPER DESAFIO) TRIÂNGULO**

Crie um algoritmo chamado TRIANGULO, que leia o valor de seus 3 lados e diga se estes valores podem formar um triângulo. Após retorne se ele é EQUILÁTERO ou ESCALENO.

Dicas: Cada lado tem que ser menor que a soma dos outros dois lados para que os valores dados formem um triângulo. Triângulos escalenos tem os três lados de medidas diferentes e o equilátero os três lados de medidas iguais.