

### 1) Calculadora de Viagem

Crie um script que calcule o custo total de uma viagem. Você terá as seguintes variáveis:

distanciaKm: A distância total da viagem em quilômetros.

consumoKmLitro: O consumo médio do veículo em km por litro.

precoLitro: O preço do litro do combustível.

Calcule o total de litros necessários e o custo total da viagem. Exiba o resultado de forma clara, formatado para duas casas decimais.

### 2) Classificador de Triângulos

Dados três lados de um triângulo, ladoA, ladoB e ladoC, crie um script que primeiro verifique se eles podem formar um triângulo. Depois, caso possam, classifique o triângulo como:

Equilátero: todos os lados são iguais.

Isósceles: dois lados são iguais.

Escaleno: todos os lados são diferentes.

Regra para formar um triângulo: A soma de quaisquer dois lados deve ser sempre maior que o terceiro lado.

### 3) Verificador de Número Primo

Crie um script que, dado um número N, verifique se ele é um número primo. Um número primo é aquele que só é divisível por 1 e por ele mesmo.

Dica: Crie um laço for que comece em 2 e vá até N-1. Dentro do laço, verifique se N é divisível por algum desses números. Se for, ele não é primo.

### 4) Análise de Turma

Dado um array de objetos, onde cada objeto representa um aluno com nome e nota, crie um script que realize as seguintes operações:

Calcule e exiba a média de notas da turma.

Encontre e exiba o nome do aluno com a maior nota.

Crie um novo array contendo apenas os nomes dos alunos que foram aprovados (nota  $\geq$  7).

### 5) Mini Calculadora

Crie uma interface HTML com dois campos de input (para números), quatro botões (+, -, \*, /) e um elemento (<h2> ou <p>) para exibir o resultado. Crie um script JavaScript que:

Ao clicar em um dos botões de operação:

Leia os valores dos dois campos de input.

Converta os valores para número (parseFloat).

Realize a operação matemática correspondente.

Exiba o resultado na página.