

Minicamp: Programação Básica

Teste Prático

Módulo 2: Introdução à programação web

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Implementação de aplicações com HTML, CSS e JavaScript.
2. Manipulação do DOM com JavaScript.

Enunciado

Crie uma super calculadora capaz de fazer os seguintes cálculos a partir de dois números:

- Soma;
- Subtração;
- Divisão;
- Multiplicação;
- Potência;
- Raiz quadrada;
- Fatorial;
- Porcentagem;
- Média.

Exemplo de implementação:

Super Calculadora

Primeiro número (A)

3

Segundo número (B)

2

Calcular

Soma	Subtração A - B	Subtração B - A
5	1	-1
Multiplicação	Divisão A / B	Divisão B / A
6	1.50	0.67
Potência de A na base B	Potência de B na base A	Raiz quadrada de A
9	8	1.73
Raiz quadrada de B	Fatorial de A	Fatorial de B
1.41	6	2
Porcentagem de A em relação a B	Porcentagem de B em relação A	Média
67%	150%	2.5

Resultado esperado de forma textual abaixo:

Primeiro Número (A): 3

Segundo Número (B): 2

Soma: 5

Subtração A - B: 1

Subtração B - A: -1

Multiplicação: 6

Divisão A/B: 1.50

Divisão B/A: 0.67

Potência de A na base B: 9

Potência de B na base A: 8

Raiz quadrada de A: 1.73

Raiz quadrada de B: 1.41

Fatorial de A: 6

Fatorial de B: 2

Porcentagem de A em relação a B: 67%

Porcentagem de B em relação a A: 150%

Média: 2.5

Atividades

Os(as) alunos(as) deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Implementar a aplicação “super calculadora” conforme as regras acima.
2. Responder o questionário.