**ATIVIDADE:**

1°) Desenvolver um programa (Web) para exibir todos os números pares de um intervalo de 1 até o valor informado pelo usuário. Mostre a soma total desses valores

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 1</title>

</head>

<body>

    <h1>Exibir Números Pares e Soma</h1>

    <form>

        <label for="numero">Informe um número:</label>

        <input type="number" id="numero" />

        <button type="button" onclick="exibirParesESoma()">Calcular</button>

    </form>

    <p>Números Pares: <span id="numerosPares"></span></p>

    <p>Soma Total: <span id="somaTotal"></span></p>

    <script src="ex1.js"></script>

</body>

</html>

function exibirParesESoma() {

    const numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);

    let numerosPares = [];

    let somaTotal = 0;

    for (let i = 1; i <= numero; i++) {

        if (i % 2 === 0) {

            numerosPares.push(i);

            somaTotal += i;

        }

    }

    document.getElementById("numerosPares").textContent = numerosPares.join(", ");

    document.getElementById("somaTotal").textContent = somaTotal;

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

2°) Desenvolva uma página que leia uma temperatura e converta a ela para os graus Fahrenheit ou Celsius.

°F = °C × 1, 8 + 32

°C = (°F − 32) ÷ 1, 8

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 2</title>

</head>

<body>

    <h1>Converter Temperatura</h1>

    <form>

        <label for="temperatura">Informe a temperatura (°C):</label>

        <input type="number" id="temperatura" />

        <button type="button" onclick="converterTemperatura()">Converter</button>

    </form>

    <p>Temperatura em °F: <span id="temperaturaFahrenheit"></span></p>

    <script src="ex2.js"></script>

</body>

</html>

function converterTemperatura() {

    const temperaturaCelsius = parseFloat(document.getElementById("temperatura").value);

    const temperaturaFahrenheit = (temperaturaCelsius \* 1.8) + 32;

    document.getElementById("temperaturaFahrenheit").textContent = temperaturaFahrenheit.toFixed(2);

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

3°) Desenvolva uma página leia o nome, o valor e a quantidade vendida de três produtos. Calcule o valor total da venda.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 3</title>

</head>

<body>

    <h1>Calculadora de Vendas</h1>

    <form id="formVendas">

        <div>

            <label for="produto1">Produto 1:</label>

            <input type="text" id="produto1" placeholder="Nome do Produto">

            <input type="number" id="valor1" placeholder="Valor Unitário">

            <input type="number" id="quantidade1" placeholder="Quantidade">

        </div>

        <div>

            <label for="produto2">Produto 2:</label>

            <input type="text" id="produto2" placeholder="Nome do Produto">

            <input type="number" id="valor2" placeholder="Valor Unitário">

            <input type="number" id="quantidade2" placeholder="Quantidade">

        </div>

        <div>

            <label for="produto3">Produto 3:</label>

            <input type="text" id="produto3" placeholder="Nome do Produto">

            <input type="number" id="valor3" placeholder="Valor Unitário">

            <input type="number" id="quantidade3" placeholder="Quantidade">

        </div>

        <button type="button" onclick="calcularTotal()">Calcular Total</button>

    </form>

    <p>Valor Total da Venda: R$ <span id="totalVenda">0.00</span></p>

    <script src="ex3.js"></script>

</body>

</html>

function calcularTotal() {

    const valor1 = parseFloat(document.getElementById("valor1").value) || 0;

    const quantidade1 = parseInt(document.getElementById("quantidade1").value) || 0;

    const valor2 = parseFloat(document.getElementById("valor2").value) || 0;

    const quantidade2 = parseInt(document.getElementById("quantidade2").value) || 0;

    const valor3 = parseFloat(document.getElementById("valor3").value) || 0;

    const quantidade3 = parseInt(document.getElementById("quantidade3").value) || 0;

    const totalVenda = (valor1 \* quantidade1) + (valor2 \* quantidade2) + (valor3 \* quantidade3);

    document.getElementById("totalVenda").textContent = totalVenda.toFixed(2);

}

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

4°) Desenvolva uma página que leia a quilometragem percorrida por um determinado veículo e o valor do combustível. Calcule o gasto dele, sabendo que o veículo percorre 8km/litro.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 4</title>

</head>

<body>

    <h1>Calculadora de Gasto com Combustível</h1>

    <form id="formGasto">

        <label for="quilometragem">Quilometragem percorrida (km):</label>

        <input type="number" id="quilometragem" placeholder="Quilometragem">

        <label for="valorCombustivel">Valor do combustível por litro (R$):</label>

        <input type="number" id="valorCombustivel" placeholder="Valor por litro">

        <button type="button" onclick="calcularGasto()">Calcular Gasto</button>

    </form>

    <p>Gasto com combustível: R$ <span id="gastoCombustivel">0.00</span></p>

    <script src="ex4.js"></script>

</body>

</html>

function calcularGasto() {

    const quilometragem = parseFloat(document.getElementById("quilometragem").value) || 0;

    const valorCombustivel = parseFloat(document.getElementById("valorCombustivel").value) || 0;

    const consumoPorLitro = 8;

    const gastoCombustivel = (quilometragem / consumoPorLitro) \* valorCombustivel;

    document.getElementById("gastoCombustivel").textContent = gastoCombustivel.toFixed(2);

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

5°) Desenvolva uma página para calcular o custo para assentar piso, sabendo que o preço é de 36,00 por m². O programa deve ler o comprimento e a largura total do cômodo

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 5</title>

</head>

<body>

    <h1>Calculadora de Custo para Assentar Piso</h1>

    <form id="formCustoPiso">

        <label for="comprimento">Comprimento do cômodo (m):</label>

        <input type="number" id="comprimento" placeholder="Comprimento">

        <label for="largura">Largura do cômodo (m):</label>

        <input type="number" id="largura" placeholder="Largura">

        <button type="button" onclick="calcularCustoPiso()">Calcular Custo</button>

    </form>

    <p>Custo para assentar piso: R$ <span id="custoPiso">0.00</span></p>

    <script src="ex5.js"></script>

</body>

</html>

function calcularCustoPiso() {

    const comprimento = parseFloat(document.getElementById("comprimento").value) || 0;

    const largura = parseFloat(document.getElementById("largura").value) || 0;

    const precoPorMetroQuadrado = 36.00;

    const areaCcomodo = comprimento \* largura;

    const custoPiso = areaCcomodo \* precoPorMetroQuadrado;

    document.getElementById("custoPiso").textContent = custoPiso.toFixed(2);

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

6°) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa a partir de uma caixa de combinação, construa uma página que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens: (72.7\*h) - 58

Para mulheres: (62.1\*h) - 44.7 (h = altura)

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 6</title>

</head>

<body>

    <h1>Calculadora de Peso Ideal</h1>

    <form id="formPesoIdeal">

        <label for="altura">Altura (metros):</label>

        <input type="number" id="altura" step="0.01" placeholder="Altura">

        <label for="sexo">Sexo:</label>

        <select id="sexo">

            <option value="homem">Homem</option>

            <option value="mulher">Mulher</option>

        </select>

        <button type="button" onclick="calcularPesoIdeal()">Calcular Peso Ideal</button>

    </form>

    <p>Peso Ideal: <span id="pesoIdeal">0.00</span> kg</p>

    <script src="ex6.js"></script>

</body>

</html>

function calcularPesoIdeal() {

    const altura = parseFloat(document.getElementById("altura").value) || 0;

    const sexo = document.getElementById("sexo").value;

    let pesoIdeal = 0;

    if (sexo === "homem") {

        pesoIdeal = (72.7 \* altura) - 58;

    } else if (sexo === "mulher") {

        pesoIdeal = (62.1 \* altura) - 44.7;

    }

    document.getElementById("pesoIdeal").textContent = pesoIdeal.toFixed(2);

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

7-) Crie uma página que receba N valores do usuário. Crie botões para mostrar todos os valores inseridos, o maior valor e o menor valor do vetor.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Exercício 7</title>

</head>

<body>

    <h1>Manipulação de Vetor</h1>

    <form id="formValores">

        <label for="valor">Insira um valor:</label>

        <input type="number" id="valor" placeholder="Valor">

        <button type="button" onclick="adicionarValor()">Adicionar Valor</button>

    </form>

    <h2>Valores Inseridos:</h2>

    <ul id="valoresInseridos"></ul>

    <button type="button" onclick="mostrarMaiorValor()">Mostrar Maior Valor</button>

    <button type="button" onclick="mostrarMenorValor()">Mostrar Menor Valor</button>

    <p>Maior Valor: <span id="maiorValor">N/A</span></p>

    <p>Menor Valor: <span id="menorValor">N/A</span></p>

    <script src="ex7.js"></script>

</body>

</html>

const valores = [];

function adicionarValor() {

    const valor = parseFloat(document.getElementById("valor").value);

    if (!isNaN(valor)) {

        valores.push(valor);

        document.getElementById("valoresInseridos").innerHTML += `<li>${valor}</li>`;

        document.getElementById("valor").value = "";

    }

}

function mostrarMaiorValor() {

    if (valores.length > 0) {

        const maior = Math.max(...valores);

        document.getElementById("maiorValor").textContent = maior;

    }

}

function mostrarMenorValor() {

    if (valores.length > 0) {

        const menor = Math.min(...valores);

        document.getElementById("menorValor").textContent = menor;

    }

}

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente