<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Simple Calculator</title>

    <style>

        /\* CSS styling goes here \*/

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f0f0f0;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            margin: 0;

        }

        .calculator {

            background-color: #333;

            padding: 20px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

        #result {

            width: 100%;

            height: 50px;

            background-color: #eee;

            border: none;

            text-align: right;

            font-size: 2em;

            padding: 10px;

            box-sizing: border-box;

            margin-bottom: 20px;

            border-radius: 5px;

        }

        .buttons {

            display: grid;

            grid-template-columns: repeat(4, 1fr);

            gap: 10px;

        }

        button {

            height: 60px;

            font-size: 1.5em;

            border: none;

            background-color: #555;

            color: #fff;

            border-radius: 5px;

            cursor: pointer;

            transition: background-color 0.2s;

        }

        button:hover {

            background-color: #777;

        }

        .equals {

            grid-column: span 1;

            background-color: #ff9800;

        }

        .equals:hover {

            background-color: #e68a00;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="calculator">

        <input type="text" id="result" readonly>

        <div class="buttons">

            <button onclick="clearDisplay()">C</button>

            <button onclick="appendOperator('/')">/</button>

            <button onclick="appendOperator('\*')">\*</button>

            <button onclick="appendOperator('-')">-</button>

            <button onclick="appendNumber('7')">7</button>

            <button onclick="appendNumber('8')">8</button>

            <button onclick="appendNumber('9')">9</button>

            <button onclick="appendOperator('+')">+</button>

            <button onclick="appendNumber('4')">4</button>

            <button onclick="appendNumber('5')">5</button>

            <button onclick="appendNumber('6')">6</button>

            <button onclick="appendNumber('1')">1</button>

            <button onclick="appendNumber('2')">2</button>

            <button onclick="appendNumber('3')">3</button>

            <button class="equals" onclick="calculateResult()">=</button>

            <button onclick="appendNumber('0')">0</button>

            <button onclick="appendNumber('.')">.</button>

        </div>

    </div>

    <script>

        // JavaScript logic goes here

        const resultDisplay = document.getElementById('result');

        function appendNumber(number) {

            resultDisplay.value += number;

        }

        function appendOperator(operator) {

            if (resultDisplay.value !== '') {

                resultDisplay.value += operator;

            }

        }

        function clearDisplay() {

            resultDisplay.value = '';

        }

        function calculateResult() {

            try {

                resultDisplay.value = eval(resultDisplay.value);

            } catch (e) {

                resultDisplay.value = "Error";

            }

        }

    </script>

</body>