**CA-3 WEB TECHNOLOGIES-LABORATORY-(CAP757)**

* NAME- Aniket Prakash(12323735)
* RD2324A29 (odd)

Q. Create a Simple Calculator using HTML, CSS and JavaScript.

OUTPUT- => **HTML+CSS**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Calculator</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

    <style>

        body {

            background-image: url('4.jpg');

            background-repeat: no-repeat;

            background-size: cover;

            background-position: center;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            margin: 0;

        }

        .Calc{

            border: solid black;

            border-width: 0 3px 3px 0;

            background-color: aqua;

            padding: 1%;

            margin: 5%;

            align-content: center;

            flex-direction: column;

            justify-content: center;

            align-items: center;

        }

        .calculator {

            width: 250px;

            background-color: rgba(242, 242, 242, 0.8);

            border-radius: 5px;

            padding: 10px;

            box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

        .display {

            margin-bottom: 10px;

        }

        #result {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            font-size: 18px;

            border: none;

            background-color: #fff;

            box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        .buttons {

            display: grid;

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

            grid-gap: 5px;

        }

        button {

            padding: 10px;

            font-size: 16px;

            border: none;

            border-radius: 3px;

            background-color: #e6e6e6;

            cursor: pointer;

        }

        .operator {

            background-color: #ffa500;

            color: #fff;

        }

        .equal {

            background-color: #008000;

            color: #fff;

        }

        .clear {

            background-color: #ff0000;

            color: #fff;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="calculator">

        <div class="Calc"><h1>Basic Calulator</h1></div>

        <div class="display">

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

        </div>

        <div class="buttons">

            <button class="operator" onclick="appendValue('+')">+</button>

            <button class="operator" onclick="appendValue('-')">-</button>

            <button class="operator" onclick="appendValue('\*')">\*</button>

            <button class="operator" onclick="appendValue('/')">/</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(7)">7</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(8)">8</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(9)">9</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(4)">4</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(5)">5</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(6)">6</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(1)">1</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(2)">2</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(3)">3</button>

            <button class="number" onclick="appendValue(0)">0</button>

            <button class="decimal" onclick="appendValue('.')">.</button>

            <button class="clear" onclick="clearResult()">C</button>

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

        </div>

    </div>

    <script src="script.js"></script>

</body>

</html>

**JAVASCRIPT-**

let result = document.getElementById("result");

function appendValue(value) {

    result.value += value;

}

function clearResult() {

    result.value = "";

}

function calculateResult() {

    try {

        result.value = eval(result.value);

    } catch (error) {

        alert("Invalid expression");

    }

}

**FINAL OUTPUT-**

