## **NATIONAL UNIVERSITY OF MODERN LANGUAGES, ISLAMABAD**

## NUML logo, Vector Logo of NUML brand free download (eps, ai, png, cdr ...

**Web Engineering - Lab**

**Lab # 7**

**Submitted By**

**Umer Hassan Khan**

**SP21020**

**Submitted To**

**Ma’am Nabeela Bibi**

# **Date: 09/12/2023**

# **Task # 01**

**HTML Code**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Marks Calculator</title>

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

</head>

<body>

    <h1 class="heading">Marks Calculator</h1>

    <div class="container">

        <form onsubmit="return false;">

            <label for="sub1">Subject 1:</label>

            <input type="number" name="sub1" id="sub1" class="subjects">

            <br>

            <label for="sub2">Subject 2:</label>

            <input type="number" name="sub2" id="sub2" class="subjects">

            <br>

            <label for="sub3">Subject 3:</label>

            <input type="number" name="sub3" id="sub3" class="subjects">

            <br>

            <label for="result" style="margin-right: 23px;">Result:</label>

            <input type="number" name="result" id="result" class="subjects">

        </form>

        <br>

        <div>

            <button class="buttons" onclick="sum()">Add </button>

            <button class="buttons" onclick="subtract()">Subtract</button>

            <button class="buttons" onclick="multiply()">Multiply </button>

            <button class="buttons" onclick="divide()">Divide </button>

        </div>

    </div>

    <script>

        function sum() {

            var a = parseFloat(document.getElementById("sub1").value);

            var b = parseFloat(document.getElementById("sub2").value);

            var c = parseFloat(document.getElementById("sub3").value);

            var finalResult = a + b + c;

            document.getElementById("result").value = finalResult;

        }

        function subtract() {

            var a = parseFloat(document.getElementById("sub1").value);

            var b = parseFloat(document.getElementById("sub2").value);

            var c = parseFloat(document.getElementById("sub3").value);

            var finalResult = a - b - c;

            document.getElementById("result").value = finalResult;

        }

        function multiply() {

            var a = parseFloat(document.getElementById("sub1").value);

            var b = parseFloat(document.getElementById("sub2").value);

            var c = parseFloat(document.getElementById("sub3").value);

            var finalResult = a \* b \* c;

            document.getElementById("result").value = finalResult;

        }

        function divide() {

            var a = parseFloat(document.getElementById("sub1").value);

            var b = parseFloat(document.getElementById("sub2").value);

            var c = parseFloat(document.getElementById("sub3").value);

            var finalResult = a / b / c;

            document.getElementById("result").value = finalResult;

        }

    </script>

</body>

</html>

**CSS Code**

body {

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

    background-color: #f2f2f2;

}

.heading{

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    background-color: rgb(15, 147, 208);

}

.container{

    width: 500px;

    margin: 100px auto;

}

label{

    font-size: 20px;

}

.subjects{

    margin-top: 10px;

    background-color: rgb(255, 255, 255);

    padding: 10px;

    border-radius: 20px;

}

.buttons{

    background-color: rgb(0, 118, 229);

    padding: 10px 10px;

    font-weight: bolder;

    border: none;

    border-radius: 20px;

    font-size: 15px;

    cursor: pointer;

}

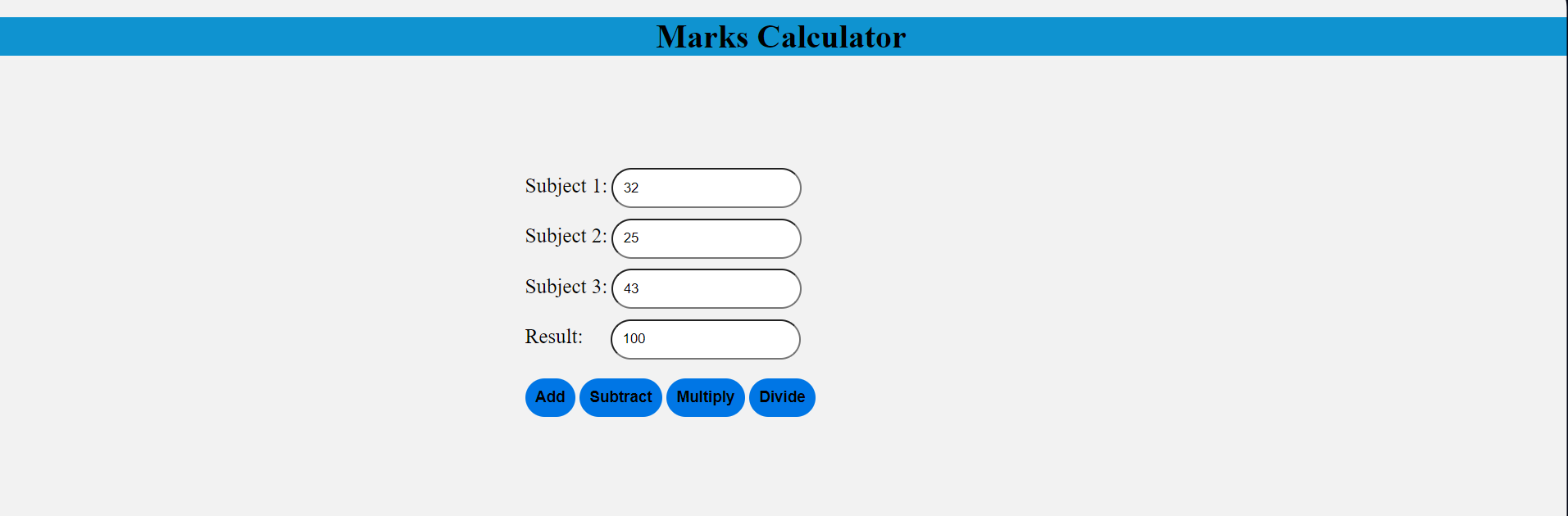
.buttons:hover{

    background-color: rgb(46, 166, 76);

    cursor: pointer;

    border: 1px solid rgb(46, 166, 76);

}



## **Task # 2**

**Code**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Calculator</title>

  <style>

    body {

        background-color: #abd4ef;

        display: flex;

        align-items: center;

        justify-content: center;

        height: 100vh;

        margin: 0;

        font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;

    }

    .calculator {

        margin: 50px auto;

        padding: 20px;

        width: 300px;

        background-color: #ecf0f1;

        border: 1px solid #bdc3c7;

        border-radius: 8px;

        box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    }

    input[type="text"] {

        width: calc(100% - 10px);

        margin-bottom: 10px;

        padding: 10px;

        border-radius: 5px;

        border: 1px solid #63e285;

        font-size: 24px;

        text-align: right;

        outline: none;

    }

    table {

        width: 100%;

    }

    button {

        width: 100%;

        height: 50px;

        background-color: #63e285;

        border: 1px solid #63e285;

        border-radius: 5px;

        font-size: 20px;

        margin: 2px;

        cursor: pointer;

        color: #000000;

        transition: background-color 0.3s ease;

    }

    button:hover {

        background-color: #2980b9;

    }

    td {

        text-align: center;

    }

</style>

</head>

<body>

    <div class="calculator">

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

        <table>

            <tr>

                <td><button onclick="clearResult()">C</button></td>

                <td><button onclick="backspace()">←</button></td>

                <td><button onclick="insert('%')">%</button></td>

                <td><button onclick="insert('/')">/</button></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><button onclick="insert('7')">7</button></td>

                <td><button onclick="insert('8')">8</button></td>

                <td><button onclick="insert('9')">9</button></td>

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

            </tr>

            <tr>

                <td><button onclick="insert('4')">4</button></td>

                <td><button onclick="insert('5')">5</button></td>

                <td><button onclick="insert('6')">6</button></td>

                <td><button onclick="insert('-')">-</button></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><button onclick="insert('1')">1</button></td>

                <td><button onclick="insert('2')">2</button></td>

                <td><button onclick="insert('3')">3</button></td>

                <td><button onclick="insert('+')">+</button></td>

            </tr>

            <tr>

                <td colspan="2"><button onclick="insert('0')">0</button></td>

                <td><button onclick="insert('.')">.</button></td>

                <td><button onclick="calculate()">=</button></td>

            </tr>

        </table>

    </div>

    <script>

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

        function insert(char) {

            result.value += char;

        }

        function clearResult() {

            result.value = '';

        }

        function backspace() {

            result.value = result.value.slice(0, -1);

        }

        function calculate() {

            try {

                result.value = eval(result.value);

            } catch (error) {

                result.value = 'Error';

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

**Output**

A green and white calculator

Description automatically generated

