# **Name: Abdurrahman Qureshi**

# **Roll No: 242466**

Practical No: 4

Date Of Performance: 14/08/2025

Aim:

THEORY:

Q) Implement a grading system with multiple inputs

CODE:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

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

        <title>Grade Calculator</title>

        <link

            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"

            rel="stylesheet"

        />

    </head>

    <body class="min-h-screen flex items-center justify-center p-4">

        <div class="rounded-lg shadow-md p-6 w-full max-w-md">

            <h1 class="text-2xl font-bold text-center mb-6">

                Grade Calculator

            </h1>

            <div class="space-y-4">

                <div class="flex flex-col gap-2">

                    <label for="score" class="block text-sm font-medium mb-1"

                        >Enter your score (0-100)</label

                    >

                    <input

                        type="number"

                        id="scoreA"

                        min="0"

                        max="100"

                        class="w-full px-4 py-2 border border-gray-300 rounded-md focus:outline-none"

                        placeholder="e.g. 85"

                    />

                    <input

                        type="number"

                        id="scoreB"

                        min="0"

                        max="100"

                        class="w-full px-4 py-2 border border-gray-300 rounded-md focus:outline-none"

                        placeholder="e.g. 85"

                    />

                    <input

                        type="number"

                        id="scoreC"

                        min="0"

                        max="100"

                        class="w-full px-4 py-2 border border-gray-300 rounded-md focus:outline-none"

                        placeholder="e.g. 85"

                    />

                </div>

                <button

                    onclick="calculateGrade()"

                    class="w-full font-medium py-2 px-4 rounded-md transition duration-200"

                >

                    Calculate Grade

                </button>

                <div id="result" class="hidden mt-6 p-4 rounded-md text-center">

                    <h2 class="text-lg font-semibold mb-2">Your Grade:</h2>

                    <div id="grade" class="text-4xl font-bold"></div>

                    <p id="message" class="mt-2 text-gray-600"></p>

                </div>

            </div>

        </div>

        <script>

            function calculateGrade() {

                const scoreInputA = document.getElementById("scoreA");

                const scoreInputB = document.getElementById("scoreB");

                const scoreInputC = document.getElementById("scoreC");

                const resultDiv = document.getElementById("result");

                const gradeDisplay = document.getElementById("grade");

                const messageDisplay = document.getElementById("message");

                if (

                    !scoreInputA.value ||

                    scoreInputA.value < 0 ||

                    scoreInputA.value > 100 ||

                    !scoreInputB.value ||

                    scoreInputB.value < 0 ||

                    scoreInputB.value > 100 ||

                    !scoreInputC.value ||

                    scoreInputC.value < 0 ||

                    scoreInputC.value > 100

                ) {

                    alert("Please enter a valid score between 0 and 100");

                    return;

                }

                const score =

                    (parseInt(scoreInputA.value) +

                        parseInt(scoreInputB.value) +

                        parseInt(scoreInputC.value)) /

                    3;

                console.log(score);

                let grade, message;

                if (score >= 90) {

                    grade = "A";

                    message = "Excellent work!";

                } else if (score >= 80) {

                    grade = "B";

                    message = "Good job!";

                } else if (score >= 70) {

                    grade = "C";

                    message = "You passed!";

                } else if (score >= 60) {

                    grade = "D";

                    message = "You barely passed";

                } else {

                    grade = "F";

                    message = "You failed. Try harder next time.";

                }

                gradeDisplay.textContent = grade;

                messageDisplay.textContent = message;

                resultDiv.classList.remove(

                    "bg-green-100",

                    "text-green-800",

                    "bg-blue-100",

                    "text-blue-800",

                    "bg-yellow-100",

                    "text-yellow-800",

                    "bg-orange-100",

                    "text-orange-800",

                    "bg-red-100",

                    "text-red-800"

                );

                if (grade === "A") {

                    resultDiv.classList.add("bg-green-100", "text-green-800");

                } else if (grade === "B") {

                    resultDiv.classList.add("bg-blue-100", "text-blue-800");

                } else if (grade === "C") {

                    resultDiv.classList.add("bg-yellow-100", "text-yellow-800");

                } else if (grade === "D") {

                    resultDiv.classList.add("bg-orange-100", "text-orange-800");

                } else {

                    resultDiv.classList.add("bg-red-100", "text-red-800");

                }

                resultDiv.classList.remove("hidden");

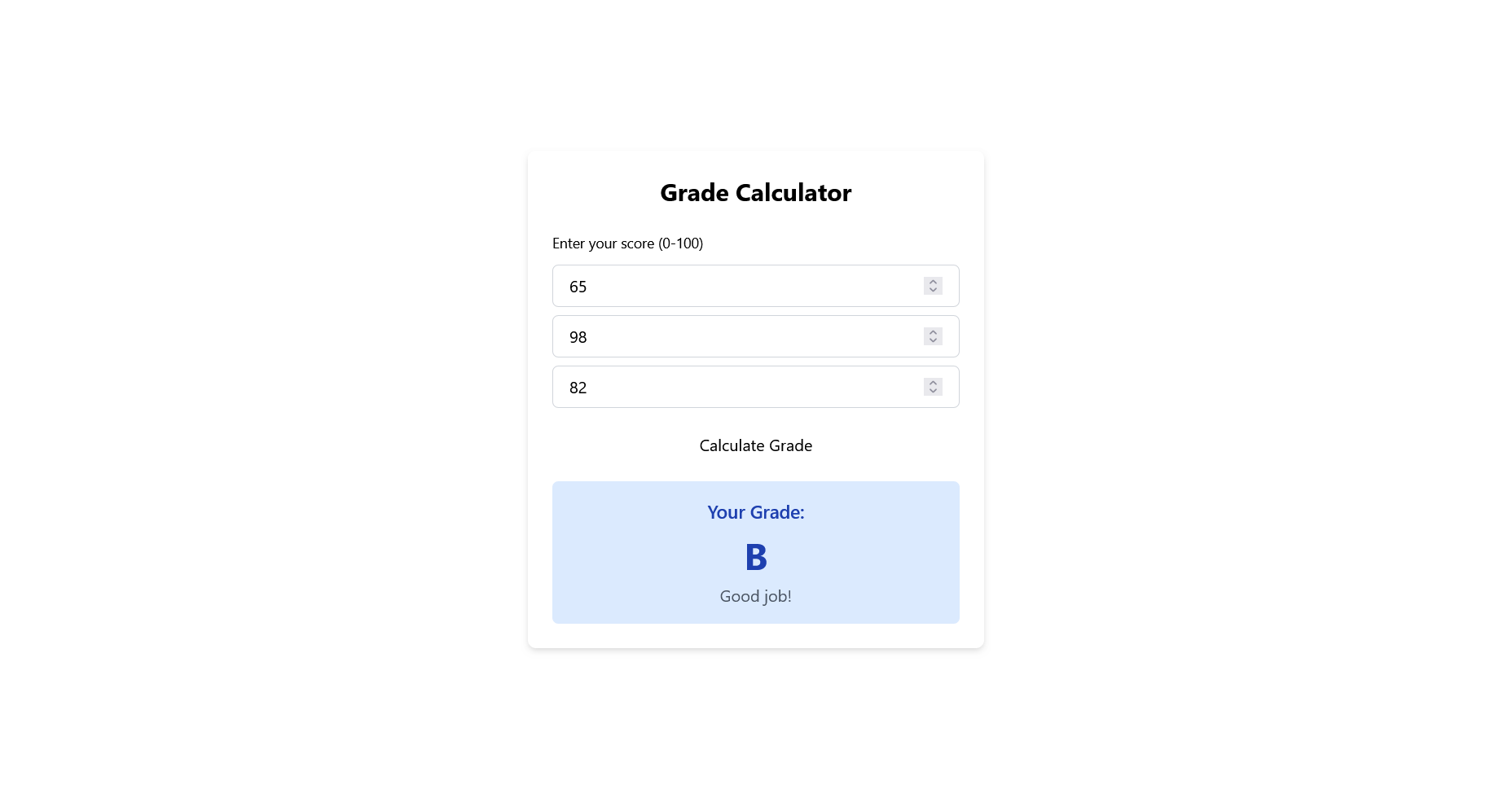
            }

        </script>

    </body>

</html>

OUTPUT:



CONCLUSION: