<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Temperature Converter</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

        }

        .converter {

            width: 300px;

            margin: 0 auto;

            padding: 20px;

            border: 1px solid #ccc;

            background-color: #f5f5f5;

            box-shadow: 0px 0px 10px #aaa;

        }

        h1 {

            font-size: 24px;

            margin-bottom: 20px;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 10px;

        }

        input[type="number"] {

            width: 100%;

            padding: 5px;

            margin-bottom: 10px;

        }

        select {

            width: 100%;

            padding: 5px;

            margin-bottom: 10px;

        }

        button {

            background-color: #007BFF;

            color: #fff;

            border: none;

            padding: 10px 20px;

            cursor: pointer;

        }

        #result {

            font-weight: bold;

            margin-top: 10px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="converter">

        <h1>Temperature Converter</h1>

        <label for="temperature">Enter temperature:</label>

        <input type="number" id="temperature" placeholder="Enter temperature" required>

        <label for="fromUnit">From:</label>

        <select id="fromUnit">

            <option value="celsius">Celsius</option>

            <option value="fahrenheit">Fahrenheit</option>

            <option value="kelvin">Kelvin</option>

        </select>

        <label for="toUnit">To:</label>

        <select id="toUnit">

            <option value="celsius">Celsius</option>

            <option value="fahrenheit">Fahrenheit</option>

            <option value="kelvin">Kelvin</option>

        </select>

        <button type="button" onclick="convertTemperature()">Convert</button>

        <p id="result"></p>

    </div>

    <script>

        function convertTemperature() {

            var temperature = parseFloat(document.getElementById("temperature").value);

            var fromUnit = document.getElementById("fromUnit").value;

            var toUnit = document.getElementById("toUnit").value;

            var resultElement = document.getElementById("result");

            var result;

            if (fromUnit === toUnit) {

                result = temperature;

            } else if (fromUnit === "celsius" && toUnit === "fahrenheit") {

                result = (temperature \* 9/5) + 32;

            } else if (fromUnit === "celsius" && toUnit === "kelvin") {

                result = temperature + 273.15;

            } else if (fromUnit === "fahrenheit" && toUnit === "celsius") {

                result = (temperature - 32) \* 5/9;

            } else if (fromUnit === "fahrenheit" && toUnit === "kelvin") {

                result = (temperature - 32) \* 5/9 + 273.15;

            } else if (fromUnit === "kelvin" && toUnit === "celsius") {

                result = temperature - 273.15;

            } else if (fromUnit === "kelvin" && toUnit === "fahrenheit") {

                result = (temperature - 273.15) \* 9/5 + 32;

            }

            resultElement.innerHTML = temperature + " " + fromUnit + " = " + result.toFixed(2) + " " + toUnit;

        }

    </script>

</body>

</html>