Web Programming DA

Exercise-9

Register Number: 23BCE1145

Name: S. Vishwajith

Question-1:

### Q1.html

<!DOCTYPE *html*>

<html>

    <head>

        <title>Weather</title>

        <script>

            const data = [55,62,68,74,59,45,41,58,60,67,65,78,82,88,91,92,90,93,87,80,78,79,72,68,61,59,55,65];

            hot = pleasant = cold = 0;

            for(i = 0; i < data.length; i++){

                if(data[i] >= 85){

                    hot++;

                }

                else if(data[i] < 60){

                    cold++;

                }

                else{

                    pleasant++;

                }

            }

            document.writeln("The number of hot days are: " + hot + "<br>");

            document.writeln("The number of pleasant days are: " + pleasant + "<br>");

            document.writeln("The number of cold days are: " + cold + "<br>");

            document.writeln("<table border=\"2\" cellpadding=\"2\" cellspacing=\"0\" align=\"center\" bordercolor=\"black\">");

            document.writeln("<tr>");

            document.writeln("<th>Temperature</th>");

            document.writeln("<th>Condition</th>");

            document.writeln("</tr>");

            for(i = 0; i < data.length; i++){

                document.writeln("<tr>");

                document.writeln("<td>" + data[i] + "</td>");

                if(data[i] >= 85){

                    document.writeln("<td>Hot</td>");

                }

                else if(data[i] < 60){

                    document.writeln("<td>Cold</td>");

                }

                else{

                    document.writeln("<td>Pleasant</td>");

                }

                document.writeln("</tr>");

            }

            document.writeln("</table>");

        </script>

    </head>

    <body>

    </body>

</html>

### Output:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Question-2:

### Q2.html

<!DOCTYPE *html*>

<html>

    <head>

        <title>Plane Seats</title>

        <script>

            const arr = [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0];

            f = 0;

            e = 5;

            function Allocate(){

                cl = parseInt(document.getElementById("fe").value);

                nm = document.getElementById("nm").value;

                if(cl == 1){

                    if(f < 5){

                        arr[f] = 1;

                        f++;

                        document.getElementById("text").innerHTML = "Name: " + nm + " Seat no: " + (f) + " Class: First <br>";

                    }

                    else{

                        if(e < 10){

                            if(confirm("Seats full in first class. Okay with economic class?")){

                                arr[e] = 1;

                                e++;

                                document.getElementById("text").innerHTML = "Name: " + nm + " Seat no: " + (e) + " Class: Economic <br>";

                            }

                            else{

                                document.getElementById("text").innerHTML = "";

                            }

                        }

                        else{

                            alert("No seats available.");

                        }

                    }

                }

                else if(cl == 2){

                    if(e < 10){

                        arr[e] = 1;

                        e++;

                        document.getElementById("text").innerHTML = "Name: " + nm + " Seat no: " + (e) + " Class: Economic <br>";

                    }

                    else{

                        if(f < 5){

                            if(confirm("Seats full in economic class. Okay with first class?")){

                                arr[f] = 1;

                                f++;

                                document.getElementById("text").innerHTML = "Name: " + nm + " Seat no: " + (f) + " Class: First <br>";

                            }

                            else{

                                document.getElementById("text").innerHTML = "";

                            }

                        }

                        else{

                            alert("No seats available.");

                        }

                    }

                }

                else{

                    alert("Invalid Choice.");

                    document.getElementById("text").innerHTML = "";

                }

                document.getElementById("fe").value="";

                document.getElementById("nm").value="";

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <form>

            <label>First class or Economy: </label>

            <input *type*="text" *id* = "fe"> <br>

            <label>Name: </label>

            <input *type*="text" *id*="nm"> <br>

            <input *type*="button" *value*="Allocate" *onclick*="Allocate()"> <br>

        </form>

        <p *id*="text"></p>

    </body>

</html>

### Outputs:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Question-3:

### Q3.html

<!DOCTYPE *html*>

<html>

    <head>

        <title>BMI</title>

    </head>

    <script>

        function Calc(){

            wt = parseFloat(document.getElementById("wt").value);

            htf = parseFloat(document.getElementById("htf").value);

            hti = parseFloat(document.getElementById("hti").value);

            hti += (htf\*12);

            bmi = 703\*wt/(hti\*hti);

            bmi = Math.floor(bmi \* 100) / 100.0;

            document.getElementById("out").value = bmi;

            gender = document.getElementById("Gender").value;

            if(gender == "Male"){

                if(bmi < 17.5){

                    alert("Anorexic");

                }

                else if(bmi < 20.7){

                    alert("Underweight");

                }

                else if(bmi < 26.4){

                    alert("Ideal weight");

                }

                else if(bmi < 27.8){

                    alert("Marginally Overweight");

                }

                else if(bmi < 31.1){

                    alert("Overweight");

                }

                else{

                    alert("Obese");

                }

            }

            else{

                if(bmi < 17.5){

                    alert("Anorexic");

                }

                else if(bmi < 19.1){

                    alert("Underweight");

                }

                else if(bmi < 25.8){

                    alert("Ideal weight");

                }

                else if(bmi < 27.3){

                    alert("Marginally Overweight");

                }

                else if(bmi < 32.3){

                    alert("Overweight");

                }

                else{

                    alert("Obese");

                }

            }

        }

    </script>

    <body>

        <form>

            <table *border*="1" *cellpadding*="2" *cellspacing*="1" *align*="center">

                <tr>

                    <th *colspan*="2">

                        BMI Calculator

                        <select *id*="Gender">

                            <option *value*="Male">Male</option>

                            <option *value*="Female">Female</option>

                        </select>

                    </th>

                </tr>

                <tr>

                    <td *colspan*="2">

                        <b>Enter Your Weight:</b><br>(in pounds) <input *type*="text" *id*="wt">

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td *colspan*="2">

                        <b>Enter Your Height:</b><br>(feet) <input *type*="text" *id*="htf"> <br><br>(inches) <input *type*="text" *id*="hti">

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td *colspan*="2" *align*="center">

                        <input *type*="button" *value*="Calculate" *onclick*="Calc()">

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>

                        YOUR<br>BMI

                    </th>

                    <td *align*="center">

                        <input *type*="text" *id*="out">

                    </td>

                </tr>

            </table>

        </form>

    </body>

</html>

### Outputs:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a calculator

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a calculator

AI-generated content may be incorrect.