***NAME : Himanshu Dixit***

***ENROLL NO. : 21103262***

***BATCH : B11***

***DSW Lab***

***Week 2***

***Solution 1 :***

<script>

        var sum = 0;

        for (var k = 1; k <= 10; k++) {

            sum = sum + k;

            document.write(k);

            if (k != 10) {

                document.write(" + ");

            }

        }

        document.write(" = " + sum);

    </script>

***Solution 2 :***

<script>

        function max(x, y) {

            if (x > y) {

                return x;

            }

            else {

                return y;

            }

        }

    </script>

***Solution 3:***

function translate(x) {

            var ans = "";

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

                if (x[i] != 'a' && x[i] != 'e' && x[i] != 'i' && x[i] != 'o' && x[i] != 'u' && x[i] != ' ') {

                    ans = ans + x[i] + "o" + x[i];

                }

                else {

                    ans = ans + x[i];

                }

            }

            return ans;

        }

***Solution 4:***

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

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

    <title>Starbucks</title>

    <script>

        alert("Welcome to Starbucks! I'm your starbucks assistant and I will help you create your weekly starbucks coffee schedule");

        alert("To start we need to know what your coffee preferences are for each day of the week. Let's start with");

        days = ["Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday"];

        let prefer = {

            1: "Latte",

            2: "Cappuccino",

            3: "Frappucino"

        }

        let sizes = {

            1: "Tall",

            2: "Grande",

            3: "Venti"

        }

        var arr = [];

        for (let i = 0; i < 7; i++) {

            let pre = prompt("days[i]: Would you prefer a latte', a Cappuccino, or a Frappuccino?\nPlease type 1 for a Latte', 2 for a Cappuccino, or a 3 for a Frappucino");

            let size = prompt("what size coffee would you like?/nPlease select 1 for a Tall, 2 for a Grande, or 3 for Venti");

            let obj = {

                "Day": days[i],

                "Prefer": pre,

                "Size": size

            }

            arr.push(obj);

        }

        let str = "Following will be delivered:\n";

        for (let i = 0; i < 7; i++) {

            obj = arr[i];

            str = str + obj["Day"] + ": " + sizes[obj["Size"]] + " " + prefer[obj["Prefer"]] + "\n";

        }

        alert(str);

    </script>

</head>

<body>

</body>

</html>

***Solution 5: Form Validation***

<html>

<head>

    <title>Form Validation</title>

    <script type="text/javascript">

        $(".submit").click(function () {

            if ($('.color-check').filter(':checked').length < 1) {

                alert("Please Check at least one Color Box");

                return false;

            } else {

                alert("Proceed");

            }

        });

        function allLetter(inputtxt) {

            var letters = /^[A-Za-z]+$/;

            if (inputtxt.value.match(letters)) {

                return true;

            }

            else {

                alert("Invalid name!");

                return false;

            }

        }

        function numeric(inputtxt) {

            var letterNumber = /^[0-9]+$/;

            if (inputtxt.value.match(letterNumber)) {

                return true;

            }

            else {

                alert("Invalid ZipCode!");

                return false;

            }

        }

        function emailvalid(e) {

            var atindex = e.indexof('@');

            var dotindex = e.indexof('.');

            if (atindex < 1 || dotindex >= e.length - 2 || dotindex - atindex < 3) {

                alert("Invalid EMAIL!");

                return false;

            }

            else {

                return true;

            }

        }

        function validate() {

            var user = document.myform.User.value;

            var pwd = document.myForm.Pwd.value;

            var name = document.myForm.Name.value;

            var zip = document.myForm.Zip.value;

            var email = document.myForm.EMail.value;

            if (user == "" || user.length < 5 || user.length > 12) {

                alert("Invalid user id!");

                document.myForm.User.focus();

                return false;

            }

            if (pwd == "" && pwd.length < 7 && pwd.length > 12) {

                alert("Invalid password!");

                // document.myForm.Name.focus();

                return false;

            }

            if (allLetter(name) == false) {

                return false;

            }

            if (numeric(zip) == false) {

                return false;

            }

            if (emailvalid(email) == false) {

                return false;

            }

        }

    </script>

</head>

<body>

    <form action="" name="myForm" onsubmit="return (validate());">

        <table cellspacing="3" cellpadding="5">

            <h1>Registration Form</h1>

            <tr>

                <td align="right">User id: </td>

                <td><input type="text" name="User" size="42px" required /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Password: </td>

                <td><input type="text" name="Pwd" size="42px" required /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Name: </td>

                <td><input type="text" name="Name" size="42px" required /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Address: </td>

                <td><input type="text" name="address" size="42px" /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Country</td>

                <td>

                    <select name="Country" required>

                        <option value="-1" selected>(Please select a country)</option>

                        <option value="1">USA</option>

                        <option value="2">UK</option>

                        <option value="3">INDIA</option>

                    </select>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">ZIP Code: </td>

                <td><input type="text" name="zip" size="42px" required /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Email: </td>

                <td><input type="text" name="EMail" size="42px" required /></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Sex: </td>

                <td><input type="radio" name="sex" required />Male

                    <input type="radio" name="sex" required />Female

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">Language: </td>

                <td><input type="checkbox" name="lng" value="v1" required />English

                    <input type="checkbox" name="lng" value="v1" required />Non English

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right">About: </td>

                <td><textarea name="about" id="" cols="40" rows="10"></textarea></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="right"></td>

                <td align="center"><input type="submit" value="Submit" /></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

</body>

</html>