**Navachethan.M -1NT18IS099**

**Javascript Assignment**

functions.html

<!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>Document</title>

</head>

<body>

    <p><b>1.Prime numbers</b></p>

    <button onclick="prime()">find prime</button>

    <p><b>2.Convert minutes to seconds</b></p>

    <form>

        <label for="input">Minutes</label>

        <input type="text" id="min">

        <input type="button" value="convert" onclick="min\_t\_sec()">

        <input id="ans">

    </form>

    <p><b>3.Points calculation</b></p>

    <form>

        <label for="win">Wins:</label>

        <input type="text" id="win">

        <label for="draw">Draw:</label>

        <input type="text" id="draw">

        <label for="loss">Loss:</label>

        <input type="text" id="loss">

        <input type="button" value="check" onclick="pointscal()">

    </form>

    <p><b>4. check ten</b></p>

    <form>

    <label for="a">value1:</label>

        <input type="text" id="a">

        <label for="b">value2:</label>

        <input type="text" id="b">

        <input type="button" value="result" onclick="checkten()">

        </form>

        <p><b>5. convert string to int</b></p>

        <button onclick="str\_to\_int()">str to int</button>

        <p><b>6. reverse array</b></p>

        <button onclick="revarr()">reverse array</button>

        <p><b>7. String array to number array</b></p>

        <button onclick="strarr\_to\_numarr()">convert str to int</button>

    <script src="functions.js"></script>

</body>

</html>

functions.js

//1. Write a JavaScript function to get all prime numbers from 0 to a specified number.

function prime(){

    let primearr = new Array;

    let spec\_num = Number(prompt("Enter a num to find prime numbers in bw"));

    for(var i = 0; i<= spec\_num; i++){

        flag = 0;

        for (var k = 2; k< i; k++){

            if(i%k == 0){

                flag = 1;

                break;

            }

        }

        if(i > 1 && flag == 0){

            primearr.push(i);

        }

    }

    alert(primearr);

}

// 2.Write a function that takes an integer minutes and converts it to seconds. Convert(5)->300, Convert(3)->180

function min\_t\_sec(){

    const min = parseInt(document.getElementById("min").value);

    const sec = min\*60;

    document.getElementById("ans").value = sec;

}

/\*3.Create a function that takes the number of wins, draws and losses and calculates the number of

points a football team has obtained so far.

wins get 3 points

draws get 1 point

losses get 0 points

Ex: footballPoints(3, 4, 2) ➞ 13

footballPoints(5, 0, 2) ➞ 15 \*/

 function pointscal(){

   let win = parseInt(document.getElementById("win").value);

   let draw = Number(document.getElementById("draw").value);

   let loss = Number(document.getElementById("loss").value);

   score = (win \* 3)+(draw \* 1)+(loss \* 0);

   alert("total points =" +score.toString())

 }

/\* 4.Create a function that takes two arguments. Both arguments are integers, a and b. Return true if

one of them is 10 or if their sum is 10

Ex: makesTen(9, 10) ➞ true, makesTen(9, 9) ➞ false, makesTen(1, 9) ➞ true \*/

function checkten(){

    const a = parseFloat(document.getElementById("a").value);

    const b = parseFloat(document.getElementById("b").value);

    if(a == 10 || b == 10 || a+b ==10){

        alert("value is 10")

    }

    else{

        alert("value doesn't make ten  " +(a+b));

    }

}

/\* 5. Create a function that takes a string and returns it as an integer.

Ex: stringInt("6") ➞ 6, stringInt("1000") ➞ 1000, stringInt("12") ➞ 12 \*/

function str\_to\_int(){

 var a = prompt("Enter a value");

 var b = parseInt(a);

 alert(b);

}

/\* 6.Write a function to reverse an array

Ex: reverse([1, 2, 3, 4]) ➞ [4, 3, 2, 1], reverse([9, 9, 2, 3, 4]) ➞ [4, 3, 2, 9, 9]

reverse([]) ➞ [] \*/

function revarr(){

    let arr = [1, 2, 3, 4];

   // let arr1 = arr.reverse();

   let arr1 = new Array;

   for (let i = arr.length-1; i>=0; i--){

       arr1.push(arr[i]);

   }

    alert(arr1);

}

/\* 7. Create a function that takes as a parameter an array of "stringified" numbers and returns an

array of numbers.

["1", "3", "3.6"] ➞ [1, 3, 3.6] \*/

function strarr\_to\_numarr(){

    const toNumbers = arr => arr.map(Number);  // arrow function

alert(toNumbers(["1", "3", "3.6"]));

}

Output:

















