Assignment-1

        <script>

            var p1=document.getElementById("p1");

            var p2=document.getElementById("p2");

            var ran=Math.floor(Math.random()\*2);

            if(ran==0){

                p1.innerHTML="Have a Good Day"

            }else{

                p2.innerHTML="Have a Bad Day"

            }

        </script>

        <script>

            var arr=[];

            for(i=0;i<4;i++){

                arr[i]=Math.random();

            }

            console.log(arr);

        </script>

        <script>

            var arr=[];

            for(i=0;i<99;i++){

                arr[i]=Math.random();

            }

            console.log(arr);

        </script>

var string=["1.2","1.3","1.4","1.5"];

            var num=[];

            for(i=0;i<4;i++){

            num[i]=parseFloat(string[i]);

            }

            console.log(num);

        </script>

Exercise basic JS

var x=5;

undefined

x

5

function half(x){

return(x/2); }

undefined

half(4);

2

half(x);

2.5

half(3);

1.5

function calculation(a,b,c){

return((a+b)/c);}

undefined

calculation(2,4,2);

3

calculation(1,1,0);

Infinity

calculation(-1,-1,0);

-Infinity

document.write("Hello World");

var myName = prompt("Please enter your name", "");

if (myName!= null) {

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Hello " + myName + "! How are you today?";

}

var myName = prompt("Please enter your name", "bob");

if (myName!= null) {

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Hello " + myName + "! How are you today?";

}

var myName = prompt("Please enter your name", "alice");

if (myName!= null) {

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Hello " + myName + "! How are you today?";

}

function fn1(){

    var sum=0;

    var n=document.getElementById("no").value;

    for(i=1;i<=n;i++){

        sum =sum+i;

    }

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Sum is " + sum ;

}

function fn1(){

    var sum=0;

    var n=document.getElementById("no").value;

    for(i=1;i<=n;i++){

        if(i%3==0 || i%5==0){

        sum =sum+i;

        }

    }

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Sum is " + sum ;

}

function fn1(){

    var sum=0;

    var n=document.getElementById("no").value;

    for(i=1;i<=n;i++){

        sum =sum+i;

    }

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Sum is " + sum ;

}

function fn2(){

    var mul=1;

    var n=document.getElementById("no").value;

    for(i=1;i<=n;i++){

        mul =mul\*i;

    }

    document.getElementById("p1").innerHTML =

    "Sum is " + mul ;

}

for(i=21;i<=41;i++){

    if(i%4==0){

        console.log(i);

    }

}

var arr=[2,5,700,91,103];

var temp;

for(i=1;i<arr.length;i++){

    if(arr[0]<arr[i]){

        arr[0]=arr[i];

    }

}

console.log(arr[0]);

var arr=[1,2,3,4,5,6];

console.log(arr.reverse());

var arr=[2,4,6,1,8];

var x=4;

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

    if(x==arr[i]){

        console.log("no "+x+" found at "+i+" position");

    }

}

var arr=[2,4,6,1,8,5];

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

    if(i%2!=0){

        console.log(arr[i]);

    }

}

var arr=[2,4,6,1,8,5];

var sum=0;

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

    sum=sum+arr[i];

}

console.log(sum);

var str1="acdcx";

var str2=str1.split("").reverse().join("");

if(str1==str2){

    console.log("string is palindrome");

} else{

    console.log("string is not palindrome");

}

var arr=[2,3,4,5];

var sum=0;

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

    sum=sum+arr[i];

}

console.log(sum);

var start=0;

var end=0;

while(start<arr.length){

    end=end+arr[start];

    start++;

}

console.log(end);

function add(arr) {

    if (arr.length == 1) return arr[0]

    return arr[0] + add(arr.slice(1))

}

console.log(add(arr));

function perfectSquares(){

    for (let i = 1; i <= 20; i++)

    {

        if (Math.sqrt(i) == parseInt(Math.sqrt(i)))

            console.log(i);

    }

}

perfectSquares();

var arr=[1,2,3,4];

var st1=["a","b"];

var con=arr.concat(st1);

console.log(con);

**JS Assignment**

function fn2(){

    var temp=document.getElementById("no").value;

    var far=(parseInt(temp)\*1.8)+32;

    if(temp==null){

        document.getElementById("p1").innerHTML="pls write something";

    }else{

        document.getElementById("p1").innerHTML="temperature is: "+far;

    }

}

var t=0;

while(t<3){

        var myNo=prompt("what is","");

        var x = parseInt(myNo);

        if(x>30){

            alert("enter no below 30");

        }else {

            for(i=0;i<x;i++){

                document.write("\*");

                }

                document.write("<br>");

            }

     t++;

}

        var row=prompt("enter no of row","");

        var col=prompt("enter no of columns","")

        var x = parseInt(row);

        var y = parseInt(col);

        var table=" ";

        for(var r=0;r<x;r++){

            table+="<tr>";

            for(var c=0;c<y;c++){

                table+="<td>" + "0" + "</td>";

            }

            table+="</tr>";

        }

        document.write("<table>" +table+ "</table>");

var cal = prompt("select choice","");

var c = parseInt(cal);

switch(c){

    case 1:

        var chx = prompt("enter first no","");

        var chy = prompt("enter 2nd no","");

        var x = parseInt(chx);

        var y = parseInt(chy);

        var sum = x+y;

        document.write("sum is "+sum);

        break;

    case 2:

        var chx = prompt("enter first no","");

        var chy = prompt("enter 2nd no","");

        var x = parseInt(chx);

        var y = parseInt(chy);

        var sub = y-x;

        document.write("sub is "+sub);

        break;

    case 3:

            var chx = prompt("enter first no","");

            var chy = prompt("enter 2nd no","");

            var x = parseInt(chx);

            var y = parseInt(chy);

            var mul = x\*y;

            document.write("mul is "+mul);

            break;

    case 4:

            var chx = prompt("enter first no","");

            var chy = prompt("enter 2nd no","");

            var x = parseInt(chx);

            var y = parseInt(chy);

            var div = x/y;

            document.write("div is "+div);

            break;

    case 5:

            var chx = prompt("enter base no","");

            var x = parseInt(chx);

            var chy = prompt("enter exponemtial no","");

            var y = parseInt(chy);

            var pow = Math.pow(x,y);

            document.write("pow is "+pow);

            break;

    case 6:

            document.write(" DHANYAWAD ");

            break;

}

**Assignment-2**

**1**

function square(x){

    return(x\*x);

}

function double(x){

    return(2\*x);

}

function conpo(){

   return (square(double(5)));

}

console.log(conpo());

**2**

function isEven(num){

    return (num%2==0);

}

function find(arr){

    //var arr=[1,7,3,4,5,6];

    for(var i=0;i<7;i++){

        if(isEven(arr[i])==true){

            return(arr[i]);

        }

    }

}

let y=[1,2,3,4];

console.log(find(y));

**3**

function square(num){

    return(num\*num);

}

var arr1=[1,2,3,4,5];

var arr2=[];

function map(){

    for(i=0;i<arr1.length;i++){

        arr2.push(square(arr1[i]));

    }

}

console.log(map());

console.log(arr2);

**Assignment 3**

**1**

class Rectangle{

    constructor(w,h){

        this.width=w;

        this.height=h;

    }

}

let rectangle1=new Rectangle(2,4);

console.log(rectangle1.width);

let rectangle2=new Rectangle(3,6);

console.log(rectangle2.width);

**2**

class Rectangle{

    constructor(w,h){

        this.width=w;

        this.height=h;

    }

     getArea() {

        return this.width\*this.height;

    }

}

let rectangle1=new Rectangle(2,3);

console.log(rectangle1.getArea());

**3**

class Rectangle{

    constructor(w,h){

        this.width=w;

        this.height=50;

    }

     getArea() {

        return this.width\*this.height;

    }

}

let rectangle1=new Rectangle(4,5);

console.log(rectangle1.getArea());

**4**

let obj = {

    firstName:"gaurav",

    lastName:"suryawanshi"

};

console.log(obj.firstName);

console.log(obj.lastName);

**5**

let obj = {

    firstName:"gaurav",

    middleName:"sudhakar",

    lastName:"suryawanshi"

};

console.log(obj.firstName);

console.log(obj.lastName);

console.log(obj.middleName);

**6**