**Type of, toString, and return (min & max ) values**

<script>

        var num1=0, num2=0;

        num1=Number ("23");

        num2= Number.parseInt("7676");

        document.write(num1,"<br/>",num2,"<br>")

        string\_=num1.toString();

        document.write(string\_,"<br>");

        document.write(typeof num1,"<br>");

        document.write(typeof string\_ ,"<br>");

        console.log(prompt("ENTER A PASSCODE"));

        document.write(Math.max(2,5),"<br>");

        document.write(Math.min(2,5)+200,"<br>");

        let theNumber=Number(prompt("enter a number"));

        if(!Number.isNaN(theNumber)) {

            document.write("your number is the square root of " + theNumber\*theNumber)

        }

    </script>

**Prompt, if , else if , else conditions**

<!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>Prompt with if</title>

</head>

<body>

<script>

    //prompt

    console.log(prompt("ENTER A PASSCODE"));

    //cupic number

    let theNumber=Number(prompt("Soo geli NUmber"));

        document.write("Numberka aad soo galisay seddex laabkiisu waa " + theNumber\*theNumber\*theNumber);

    //prompt with if condition

    let theNumber=Number(prompt("enter a number"));

        if(!Number.isNaN(theNumber)) {

            document.write("your number is the square root of " + theNumber\*theNumber)

        }

    // prompt with else condition

    let theNumber=Number(prompt("enter a number"));

        if(!Number.isNaN(theNumber)) {

            document.write("your number is the square root of " + theNumber\*theNumber)

        }

        else{

            document.write("waxa aad soo galisay maahan Number")

        }

    //prompt with conditions: if, else , else if

    let num=Number(prompt("Enter a number: "));

    id (num<10) {

        document.write("Small");

    }

    else if (num<100){

        document.write("Medium");

    }

    else {

        document.write("Large");

    }

</script>

</body>

</html>

**loop an iteration (17 programs)**

<!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>loop</title>

</head>

<body>

    <script>

        /\*

        program 1

        =========

        // soo daabac dhamman numberada ka yar 100. {from 1 to 100}

        let a=1;

        while (a <=100) {

            document.write(a,"<br>");

            a=a+1

        }

        program 2

        =========

        // soo daabac dhamman numberada ka yar 100. {from 100 to 1}

        let a=100;

        while (a >0) {

            document.write(a,"<br>");

            a=a-1

        }

        program 3

        =========

        // soo daabac dhammaan inta tiro dhaban ah ee ka yar 12

        let number=0

        while (number<=12) {

        document.write(number + "<br>")

        number=number+2

        }

        program 4

        =========

        // soo daabac dhammaan inta tiro dhaban ah ee ka yar 30

        let number=10

        while (number<=30){

        document.write(number + "<br>")

        number=number+2

        }

        program 5

        =========

        //soo daabac dhammaan inta tiro dhaban ah ee ka yar 100 {from 1-100}

        let number=0

        while (number<=100){

        document.write(number + "<br>");

        number=number+2;

        }

        program 6

        =========

        //soo daabac dhammaan inta tiro kisi ah ee ka yar 100 {from 100-1}

        let number=99

        while (number>0){

        document.write(number + "<br>");

        number=number-2;

        }

        program 7

        =========

        // 2 lagu jibaaray 10 oo lamid ah =1024

        let result=1;

        let count=0; // waa qaybta looping-ka 0 ayuu ka bilowdaa ilaa 10 ayuu soconayaa

        while(count<10)

        {

            result=result\*2;

            count=count+1;

        }

        document.write(result);

        program 8

        =========

        // 2 lagu jibaaray 5 oo lamid ah =32

        let result=1;

        let count=0; // waa qaybta looping-ka 0 ayuu ka bilowdaa ilaa 5 ayuu soconayaa

        while(count<5)

        {

            result=result\*2;

            count=count+1;

        }

        document.write(result);

        program 9

        =========

        // do while

        let a=1

        do{

            console.log(a);

            a=a+1  //sidoo kale a++ waa dhihi karnaa

        }

        while (a<10)

        program 10

        =========

        // soo saar inta tiro kisi ah ee ku jirta 1 ilaa 20 {using do while loop}

        let a=1

        do{

            console.log(a);

            a=a+2  //sidoo kale a+=2 waa dhihi karnaa

        }

        while (a<20)

        program 11

        =========

        // userka number soo gali dheh kadib numberkiisa inta ka hooseysa oo dhan u soo daabac adigoo adeegsanaya {do while loop}

        let a=Number(prompt("enter a number"));

        do{

            console.log(a);

            a=a-1

        }

        while (a>=1)

        program 12

        =========

        //userka number soo gali dheh kadib numberkiisa inta ka hooseysa oo dhan u soo daabac adigoo adeegsanaya {while loop}

        let a=Number(prompt("enter a number"));

        while (a>=1)

        {

            console.log(a);

            a=a-1

        }

        program 13

        =========

        //soo daabac 1 ilaa 10 using for loop

        for (let i=1; i<=10; i=i+1)

        {

            document.write(i +"<br>");

        }

        program 14

        =========

        // userka number soo gali dheh kadib numberkiisa inta ka hooseysa oo dhan u soo daabac adigoo adeegsanaya for loop

        let a=Number(prompt("enter a number"));

        for (let i=a; i>=1; i=i-1)

        {

            console.log(i);

        }

        program 15

        =========

        // soo saar wadarta tirooyinka 1 ilaa 5

        let a=1

        let sum=0

        for (i=a; i<=5; i=i+1)

        {

            sum=sum+i;

        }

        document.write(sum);

        program 16

        ==========

       // break loop

       let a=1;

        let sum=0;

        for (i=a; i<=5; i=i+1){

        if (i==3){

            break;

        }

        document.write(i + "<br>");

        }

        program 17

        ==========

        // Continue

        for(let i = 0; i < 10; i ++)

        {

        if(i == 5){

        continue;

        }

        console.log(i);

        }

        \*/

    </script>

</body>

</html>

**Function**

<!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>function</title>

</head>

<body>

    <script>

        /\* program 1.

        function message()

        {

            document.write("take care!")

        }

        message();

        // programv 2

        function message(name)

        {

            document.write("Welcom ",name);

        }

        message("Ali")

        message("Ahmed")

         //program 3

       let a=Number(prompt("enter any number: "))

       let b=Number(prompt("enter any number: "))

        function sum(a,b)

        {

            let result= a+b;

            return result

        }

        console.log(sum(a,b))

        //program 4

       let a=Number(prompt("enter any number: "))

       let b=Number(prompt("enter any number: "))

        function multipliction(a,b)

        {

            let result= a\*b;

            return result

        }

        console.log(multipliction(a,b))

        // Another way  called ==>(function expression)

        const message=function()

        {

            console.log("welcome")

        }

        message()

        // sample 2 using return value

        const tiro=function(a)

        {

            return a\*a;

        }

        console.log(tiro(3));

        tiro()

        const power = function(base, exponent) {

        let result = 1;

        for (let count = 0; count < exponent; count++) {

        result \*= base;

        }

        return result;

        };

        console.log(power(2, 10));

        // using with button

       const message=function()

       {

        console.log("welcome");

       }

       let count=0

       const message=function()

       {

        count=count+1;

        console.log(count);

       };

       const message=function(x)

       {

        let result=x\*x;

        console.log(result);

       }

       // hosting   ; functionka intaadaa abuuran ka hor inaad wacato

       // wuxuu shaqaynaa keliya marka lajoogo function declaration ee ma shaqaynayo during function expression

       message()

       function message()

       {

        console.log("welcome")

       }

       // waxaan isku daraynaa values of local and global variables

       let x=10;

       if (true)

       {

        let y=20;

        var z=30;   // var waxay awood u leedahay scopeka inay ka dhex gudubto sida global oo kale ayaan u adeegsan karnaa

        console.log(x+y+z)

       }

       \*/

       //Functions as values

       function square(x) {return x\*x;}

       var s=square;

       console.log(square(4))

       console.log(s(3)) // waa badali kartaa qiimaha

    </script>

    <!--button-->

    <input type="submit" value="Save" onclick="message(4)">

</body>

</html>