Aluno: Pedro Augusto Ferreira de Almeida

**Obs:** Os números deverão ser impressos um em cada linha no corpo do HTML.

1. Faça um script para imprimir de 1 a 30, crescente.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 1;

        while (i <= 30) {

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

            i++;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir de 50 ao 12, decrescente.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 50;

        while (i >= 12) {

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

            i--;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir de 0 a 25 e depois de 25 a 0.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 0;

        while (i <= 25) {

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

            i++;

        }

        i--;

        while (i >= 0) {

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

            i--;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para imprimir todos os números ímpares de 0 a 250.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 0;

        while (i <= 250) {

            if (i % 2 != 0) {

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

            }

            i++;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para imprimir todos os números pares de 0 a 1000.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 0;

        while (i <= 1000) {

            if (i % 2 == 0) {

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

            }

            i++;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script onde o usuário digite um número inteiro positivo. Imprima todos os números positivos divisíveis por 3.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n;

        n = parseInt(prompt("Digite um número: "));

        while (n > 0) {

            if (n % 3 == 0) {

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

            }

            n--;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para verificar se um número inteiro positivo é um número primo. Um número primo é um número divisível somente por 1 e por ele mesmo.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n, i = 0, contador = 0;

        n = parseInt(prompt("Digite um número: "));

        while (i <= n) {

            if (n % i == 0) {

                contador += 1;

            }

            i++;

        }

        if (contador == 2) {

            document.write("Seu número é primo: " + n);

        } else {

            document.write("Seu número não é primo: " + n);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para imprimir todos os números inteiros positivos menores que 2000, divisíveis por 6 e por 9.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var i = 0;

        while (i <= 2000) {

            if (i % 6 == 0 && i % 9 == 0) {

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

            }

            i++;

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um Script para armazenar nomes de cidades. Peça ao usuário 12 nomes de cidades. Armazene em um vetor. Depois imprima cada nome na página do HTML, cada nome em uma linha.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var vetor = [];

        var i = 1;

        while (i < 13) {

            vetor.push(prompt("Digite o nome da cidade " + i + " :"));

            i++;

        }

        i = 0;

        while (i < 12) {

            document.write("<br> Cidade número " + (i + 1) + " :" + vetor[i]);

            i++;

        }

    </script>

</body>

</html>

Desafios (opcional)

1. Faça um script em JavaScript para calcular o número de dias de vida de uma pessoa, com base na data de nascimento até os dias atuais. O usuário deverá digitar o dia, mês e ano de nascimento e o dia, mês e ano atual. Leve em consideração os anos bissextos. (usar somente if/else e switch)

Exemplo

Data nascimento

15

02

2000

Data Atual

27

04

2020

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var anoAtual, mesAtual, diaAtual, anoNasc, mesNasc, diaNasc;

        var auxAno = 0, auxMes = 0, auxDia = 0, totalDia = 0, totalAno = 0;

        diaNasc = parseFloat(prompt("Digite o dia de seu nascimento: "));

        mesNasc = parseFloat(prompt("Digite o mês de seu nascimento: "));

        anoNasc = parseFloat(prompt("Digite o ano do seu nascimento: "));

        diaAtual = parseFloat(prompt("Digite o dia atual: "));

        mesAtual = parseFloat(prompt("Digite o mês atual: "));

        anoAtual = parseFloat(prompt("Digite o ano atual: "));

        auxAno = anoAtual - anoNasc;

        auxMes = ((mesAtual - mesNasc) / 12);

        auxDia = diaAtual - diaNasc;

        totalAno = auxAno + auxMes;

        totalDia = parseInt((totalAno \* 365.25) + auxDia);

        document.write("Seu número total de dias é: " + totalDia + " dias.");

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script em JavaScript para calcular o fatorial de um número inteiro positivo.

5! = 5\*4\*3\*2\*1

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n, i = 1, aux = 0, aux2;

        n = parseInt(prompt("Digite um número inteiro positivo: "));

        aux2 = n;

        while (i < aux2) {

            aux = aux2 - i;

            n \*= aux;

            i++;

        } document.write("Seu número " + aux2 + " fatorial é: " + n);

    </script>

</body>

</html>