Exercício 30:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 30</title>

</head>

<body>

    <script>

        var n1;

        var n2;

        var media;

        n1 = 13;

        n2 = 73;

        while(n1 < 73 && n2 > 13) {

            media = (n1 + n2) / 2;

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

            n1++;

            n2--;

        }

    </script>

</body>

</html>

Exercício 31:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 31</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Nota() {

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

            var nome = prompt("Informe o nome do " + cont + "° Aluno");

            var nota = prompt("Digite a nota de: " + nome).replace("." , ",");

            document.write("<br>" + "Nome: " + nome + " Nota: " + nota + "<br>")

            }

        }

        Nota();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 32:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 32</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Nota() {

            cont = 1

            while(cont <= 10) {

            var nome = prompt("Informe o nome do " + cont + "° Aluno");

            var nota = prompt("Digite a nota de: " + nome).replace("." , ",");

            document.write("<br>" + "Nome: " + nome + " Nota: " + nota + "<br>")

            cont++;

            }

        }

        Nota();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 33:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 33</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Maior() {

            num;

            maior = -1;

            while(num != 0) {

                var num = Number(prompt("Informe um número POSITIVO. Para parar o programa, informe 0 (zero)."));

                    if(num > maior){

                        maior = num;

                    }

            }

            document.write("O maior número é: " + maior);

        }

        Maior();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 34:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 34</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Tabuada() {

            var num = Number(prompt("Informe o número que deseja calcular a tabuada."));

            cont = 1;

            for(cont = 1; cont <= 10; cont++) {

                var tabuada = num \* cont;

                document.write("<br>" + num + " x " + cont + " = " + tabuada + "<br>");

            }

        }

        Tabuada();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 35:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 35</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Tabuada() {

            var num = Number(prompt("Informe o número que deseja calcular a tabuada."));

            var inicio = Number(prompt("Informe o número que deseja iniciar o multiplicador da tabuada."));

            var fim = Number(prompt("Informe o número que deseja finalizar o multiplicador da tabuada."));

            for(cont = inicio; cont <= fim; cont++) {

                var tabuada = num \* cont;

                document.write("<br>" + num + " x " + cont + " = " + tabuada + "<br>");

            }

        }

        Tabuada();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 36:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 36</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Tabuada() {

            var num = Number(prompt("Informe o número que deseja iniciar o multiplicador da tabuada."));

            cont = 1;

            for(cont; cont <= 10; cont++) {

                var tabuada = num \* cont;

                var resto = tabuada % 2;

                if (resto == 0){

                    document.write("<br>" + num + " x " + cont + " = " + tabuada + "<br>");

                }

            }

        }

        Tabuada();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 37:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 37</title>

</head>

<body>

    <script>

        function ListaSuperMercado() {

            soma = 0;

            while(preco != -1) {

                var preco = Number(prompt("Informe o valor do produto. Para parar o programa digite -1 (menos um)"));

                if (preco != soma){

                    soma = preco + soma;

                }

            }

            alert("A soma dos produtos informados é " + soma);

        }

        ListaSuperMercado();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 38:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 38</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Idade() {

            idade;

            maior = 0;

            menor = 0;

            while(idade != 0) {

                var idade = Number(prompt("Informe a idade desejada. Para parar o programa digite 0 (zero)."));

                    if (idade>maior) {

                        maior = idade;

                    }

                     if (idade != 0 ) {

                         if (idade < menor || menor == 0) {

                                menor = idade;

                            }

                        }

            }

            document.write("<br>" + "A maior idade informada foi:  " + maior + "<br>");

            document.write("<br>" + "A menor idade informada foi:  " + menor + "<br>");

        }

        Idade();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 39:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 39</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Soma() {

            soma = 0;

            for (cont = 1 ; cont <= 500 ; cont++) {

                impar = cont%2

                multiplo = cont%3

                if(impar != 0 && multiplo == 0){

                    soma = cont + soma;

                }

            }

            document.write ("A soma de todos os ímpares múltiplos de 3 dentro do intervalo de 1 até 500 é: " + soma);

        }

        Soma();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 40:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 40</title>

</head>

<body>

    <script>

        function Intervalos() {

            var entre\_00\_25 = 0;

            var entre\_26\_50 = 0;

            var entre\_51\_75 = 0;

            var entre\_76\_100 = 0;

            var num;

            while(num != -1){

                var num = Number(prompt("Digite um número. Para parar o programa digite -1 (menos um)."))

                if (num != -1){

                    if (num <= 25) {

                    entre\_00\_25++;

                    }   else if (num <= 50) {

                            entre\_26\_50++;

                        }   else if (num <= 75) {

                                entre\_51\_75++;

                            }   else {

                                   entre\_76\_100++;

                            }

                }

            }

            document.write("<br>" + "Quantidade de número no intervalo entre 00 e 25: " + entre\_00\_25 +"<br>");

            document.write("<br>" +"Quantidade de número no intervalo entre 26 e 50: " + entre\_26\_50 + "<br>");

            document.write("<br>" +"Quantidade de número no intervalo entre 51 e 75: " + entre\_51\_75 + "<br>");

            document.write("<br>" +"Quantidade de número no intervalo entre 76 e 100: " + entre\_76\_100 + "<br>");

        }

        Intervalos();

    </script>

</body>

</html>

Exercício 41:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<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>Exercício 41</title>

</head>

<body>

    <script>

        function MediaPopulacao() {

            var salarioPopulacao = 1;

            var quantidadeFilhos = 1;

            var maiorSalario = 0;

            var populacaoSalarioAte100 = 0;

            var somaSalarios = 0;

            var quantidadeTotalPopulacao = 0;

            var somaQuantidadeFilhos = 0;

            var mediaSalarial;

            var mediaNumeroFilhos;

            var percentual;

            while(salarioPopulacao != 0){

                var salarioPopulacao = Number(prompt("Digite o valor do salário. Para parar o programa digite -1 (menos um)."))

                var quantidadeFilhos = Number(prompt("Informe a quantidade de filhos."));

                if (salarioPopulacao != 0){

                quantidadeTotalPopulacao++;

                somaSalarios = salarioPopulacao + somaSalarios;

                somaQuantidadeFilhos = quantidadeFilhos + somaQuantidadeFilhos;

                if(salarioPopulacao > maiorSalario){

                    maiorSalario = salarioPopulacao;

                }

                if(salarioPopulacao <= 100){

                    populacaoSalarioAte100++;

                }

                }

            }

            mediaSalarial =  somaSalarios / quantidadeTotalPopulacao;

            mediaNumeroFilhos = somaQuantidadeFilhos / quantidadeTotalPopulacao;

            percentual = populacaoSalarioAte100 / quantidadeTotalPopulacao \* 100;

            document.write("<br>" + "A média do salário da população informada é: R$ " + mediaSalarial +"<br>");

            document.write("<br>" +"A média do número de filhos da população informada é: " + mediaNumeroFilhos + "<br>");

            document.write("<br>" +"O maior salário da população informada é: R$ " +maiorSalario + "<br>");

            document.write("<br>" +"O percentual de pessoas que recebem um salário de até R$ 100,00 é: " + percentual + "%" + "<br>");

        }

        MediaPopulacao();

    </script>

</body>

</html>