

Lista de exercício: 02

01)

```
<!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
    for (i = 1 ; i<=10; i++) {
      alert(i)
    }
  </script>
</body>
</html>
```

02)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    function calcula() {
      var numero = parseFloat(document.getElementById('numero').value)

      for(i = 1; i<=numero; i++) {
        alert(i)
      }
    }
  </script>

  Digite um número: <input id="numero" type="number"><br/>
  <button type="button" id="calcula" onclick="calcula()">Calcular</button>
</body>
</html>
```

03)

```
<!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>
    function calcula() {
      var numero = parseFloat(document.getElementById('numero').value)

      if (numero >= 1 && numero <=10) {
        for (i = 1; i <=10; i++) {
          alert(i + " x " + numero + " = " + i*numero)
        }
      }
    }
  </script>

  Digite um número: <input id="numero" type="number"><br/>
  <button type="button" id="calcula" onclick="calcula()">Calcular</button>
</body>
</html>
```

04)

```
<!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 numero = 0
    var media = 0
    var soma = 0

    for(i = 0; i<10; i++) {
      var numero = parseFloat(prompt("Insira um número"))
      soma = soma + numero
    }

    media = soma / 10
    alert("A média dos numeros é: " + media)

  </script>
</body>
</html>
```

05)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    var numero = 0
    var quantidade = 0

    for(i = 0; i<10; i++) {
      var numero = parseFloat(prompt("Insira um número"))

      if (numero >=10 && numero <=20) {
        quantidade += 1
      }

    }
    alert("A quantidade de números inseridos entre [10,20] é: " + quantidade)

  </script>
</body>
</html>
```

06)

```
<!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 salario = 0
    var maiorSalario = 0
    var somaSalario = 0
    var salarioMaior100 = 0
    var mediaSalario = 0

    var qtdFilhos = 0
    var somaFilho = 0
    var mediaFilho = 0

    var qtdPessoas = 0
    var percentualPessoasMaior100 = 0
```

```

do {
    salario = parseFloat(prompt("Insira o salario do habitante"))
    if (salario < 0)
        break

    qtdFilhos = parseFloat(prompt("Insira a quantidade de filhos do habitante"))

    qtdPessoas += 1
    somaSalario += salario
    somaFilho += qtdFilhos

    if (salario > 100) {
        salarioMaior100 += 1
    }

    if(salario > maiorSalario) {
        maiorSalario = salario
    }

} while (salario >= 0)

mediaSalario = (somaSalario / qtdPessoas)
mediaFilho = (somaFilho / qtdPessoas)
percentualPessoasMaior100 = (salarioMaior100 / qtdPessoas)

alert("a) média do salário da população: " + mediaSalario + "\n" +
      "b) média do número de filhos: " + mediaFilho + "\n" +
      "c) maior salário: R$ " + maiorSalario + "\n" +
      "d) percentual de pessoas com salário até R$100,00: " + percentualPessoasMaior100*100 + "%" + "\n"
      )

</script>
</body>
</html>

```

07)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

```

```

<script>
    var numero = 0
    var pares = 0
    var somaPares = 0
    var mediaPares = 0

    do {

        numero = parseFloat(prompt("Insira um número"))

        if (numero % 2 === 0) {
            pares++
            somaPares = somaPares + numero
        }

    } while (numero !== 0)

    mediaPares = (somaPares / pares )

    alert("Media dos numeros pares inseridos: " + mediaPares)
</script>
</body>
</html>

```

08)

```

<!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 numero = 0
        var maior
        var menor

        numero = parseFloat(prompt("Insira um número: "))
        maior = numero
        menor = numero

        for (i = 0; i<49; i++){
            numero = parseFloat(prompt("Insira um número: "))
            if (numero < menor)
                menor = numero
            if (numero > maior)
                maior = numero
        }
    </script>

```

```

    }

    alert("Número menor: " + menor + "\n" + "Número maior: " + maior)
</script>
</body>
</html>

```

09)

```

<!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 m
        var divisores = 0
        var fatores = 1
        var soma = 0

        m = parseFloat(prompt("Insira um número"))

        if (m % 2 === 0)
        {
            for (i = 1; i<=m; i++){
                if (m % i === 0){
                    divisores +=1
                }
            } alert("Quantidade de divisores: " + divisores)
        } else {
            if (m<10) {
                for (i = m; i>1; i--) {
                    fatores = fatores * i
                }
                alert("Fatorial: " + fatores)
            }
            else if (m>=10) {
                for(i=1 ; i<=m; i++) {
                    soma = soma + i
                }
                alert("Soma: " + soma)
            }
        }

    </script>
</body>
</html>

```

10)

```
<!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 numero
    var produtoPares = 1

    do {
      numero = parseFloat(prompt("Insira um numero"))
      if (numero === 0) {
        break
      }
      if (numero > 0) {
        if (numero % 2 === 0) {
          produtoPares = produtoPares * numero
        }
      }
      else
        alert("Entrada Inválida")

    } while (true)

    alert("Produto dos pares: " + produtoPares)
  </script>
</body>
</html>
```

11)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    var numero = 2
    var somaDivisores = 0
    var quantidade = 0

    while (quantidade !==5) {
      for (i = 1; i<=numero; i++){
        if(numero % i === 0) {
```

```

        somaDivisores = somaDivisores + i
    }
}
if (somaDivisores === numero) {
    quantidade++
    alert("Número Perfeito: " + numero)
}
numero++

}
</script>
</body>
</html>

```

12)

```

<!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>
        for(i=100; i<=200; i++){
            if (i % 2 !== 0) {
                alert("Número ímpar: " + i)
            }
        }
    </script>
</body>
</html>

```