

Para os exercícios desta lista, sugere-se a página do código modelo fornecido abaixo.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Programação Estruturada</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Entrada do Programa</h1>
    <button onclick='executarExercicio()'>OK</button>
    <p id="resultado"></p>
    <script>
      function executarExercicio() {
        // implemente a partir daqui

        // Exemplo de comando de entrada
        var a = Number(prompt("Informe um número:"));

        var r = 0; // atribua o resultado dos seus algoritmos a r
        document.getElementById('resultado').innerHTML = r;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

## Exercício 1

Construa um programa que irá ler 10 números inteiros em uma ordem qualquer e armazenar em um vetor. Em seguida apresente todos os números na ordem em que foram lidos. Então, ordene os números e apresente-os em ordem **crescente**.

## Exercício 2

Implemente um programa que recebe e armazena números em uma quantidade indeterminada até que o valor **0** (zero) seja recebido. Em seguida, deverá apresentar o maior e o menor número recebido e os respectivos índices. Além disso, deverá apresentar as quatro operações básicas entre os 2 números no seguinte formato:

maior-menor = resultado  
maior+menor = resultado  
maior\*menor = resultado  
maior/menor = resultado

**Exercício 3**

Crie um programa que recebe e armazena números. O seu programa deverá receber uma quantidade indeterminada de números até que o valor **0** (zero) seja recebido. Em seguida, seu programa deverá procurar pelo número com a maior quantidade de ocorrências (quantas vezes o mesmo número foi recebido) e apresentar todos os índices, um abaixo do outro, onde o número está armazenado.

**Exercício 4**

Implemente um algoritmo que recebe os elementos para montar uma matriz com tamanho 10x5. Após receber todos os elementos da matriz, seu programa deverá solicitar o número da coluna que deseja obter a soma dos elementos. Ao final, o seu programa apresenta a soma da coluna selecionada.