

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>
    N1: <input type="number" id="a" value=""><br />
    N2: <input type="number" id="b" value=""><br />
    N3: <input type="number" id="c" value=""><br />
    N4: <input type="number" id="d" value=""><br />
    <button onclick='executarExercicio()'>OK</button>
    <p id="resultado"></p>
    <script>
      function executarExercicio() {
        var a = Number(document.getElementById('a').value);
        var b = Number(document.getElementById('b').value);
        var c = Number(document.getElementById('c').value);
        var d = Number(document.getElementById('d').value);

        // implemente a partir daqui

        var r = 0; // atribua o resultado dos seus algoritmos

        document.getElementById('resultado').innerHTML = r;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Nos exercícios desta semana vamos nos familiarizar com o uso do JavaScript e HTML. O modelo de exemplo apresentado é capaz de receber até 4 variáveis do tipo número. Não é necessário utilizar todas as 4 entradas em todos os algoritmos. Recomenda-se, para cada exercício, criar uma página HTML para incluir a resposta separadamente.

### Exercício 1

Utilizando **apenas os métodos de manipulação de String** vistos na aula 07, implemente um programa que obtenha a data de hoje a partir do método `new Date().toString()` e realiza a impressão no seguinte formato:

Data: 16 de Oct de 2020

Hora: 09h15

**Exercício 2**

Construa um programa que recebe a sua data de nascimento e calcula a sua idade com base na data atual gerada pelo `new Date()`.

**Exercício 3**

Construa um programa que receberá 2 números e que, em seguida, calcula a média entre eles. Ao final, escreva o resultado obtido no seguinte formato “A média entre os números **a** e **b** é **r**”. O número apresentado deve possuir 2 casas decimais de precisão.

**Exercício 4**

Construa um programa que contém (e utiliza) uma função que recebe 3 números e retorna a média ponderada 4, 5 e 6 respectivamente com arredondamento para cima. Ao final, apresente o resultado no seguinte formato “A média ponderada (4, 5 e 6) entre os números **a**, **b** e **c** é **r**”.

**Exercício 5**

Construa um programa que recebe 4 números e retorna o maior e o menor número entre eles.