

## Exercícios

Utilizando o modelo HTML passado pelo professor, resolva os exercícios abaixo:

1. Leia o valor de um input e mostre em um alert.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Prof Roger Bassan | 01</title>
6  > <style> ...
50 </style>
51
52 </head>
53 <body>
54     <div class="box-nav">
55         <h1>EXERCÍCIO #01</h1>
56         <h2>Disciplina de Algoritmos</h2>
57     </div>
58     <div class="box">
59         <p>Leia o valor de um input e mostre em um alert.</p>
60         <input type="text" id='num' placeholder="Digite um valor">
61         <br><br>
62         <button onclick="go()">Enviar</button>
63     </div>
64 </body>
65     <script>
66         function go()
67         {
68             var valueinput = document.getElementById('num').value;
69             alert(valueinput);
70         }
71     </script>
72 </html>
```

2. Leia valores A e B. Trocar os valores entre as duas variáveis, a variável A passa a possuir o valor da variável B e a variável B passa a possuir o valor da variável A.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title>Prof Roger Bassan | 02</title>
6 >   <style>...
50 </style>
51
52 </head>
53 <body>
54   <div class="box-nav">
55     <h1>EXERCÍCIO #02</h1>
56     <h2>Disciplina de Algoritmos</h2>
57   </div>
58   <div class="box">
59     <p>Leia valores A e B. Trocar os valores entre as duas variáveis, a variável A passa a possuir o valor da variável B e a variável B passa a possuir o valor da variável A.</p>
60     <input type="text" id='num-a' placeholder="Digite um valor A">
61     <br><br>
62     <input type="text" id='num-b' placeholder="Digite um valor B">
63     <br><br>
64     <button onclick="go()">Enviar</button>
65   </div>
66
67 </body>
68 <script>
69   function go()
70   {
71     var a = document.getElementById('num-a').value;
72     var b = document.getElementById('num-b').value;
73     console.log('Variável A: ' + a);
74     console.log('Variável B: ' + b);
75     //alert(b);
76     var c = b;
77     var b = a;
78     var a = c;
79     //console.log('olá');
80     console.log('Variável A: ' + a);
81     console.log('Variável B: ' + b);
82   }
83 </script>
84
85 </html>
```

3. Leia as idades de duas crianças. Após, calcular e mostrar a soma das idades e a média.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title>Prof Roger Bassan | 03</title>
6 >   <style>...
50 </style>
51
52 </head>
53 <body>
54   <div class="box-nav">
55     <h1>EXERCÍCIO #03</h1>
56     <h2>Disciplina de Algoritmos</h2>
57   </div>
58   <div class="box">
59     <p>Leia as idades de duas crianças. Após, calcular e mostrar a soma das idades e a média.</p>
60     <input type="number" id='crianca1' placeholder="Digite a idade da criança 1">
61     <br><br>
62     <input type="number" id='crianca2' placeholder="Digite a idade da criança 2">
63     <br><br>
64     <button onclick="somamedia()">Enviar</button>
65   </div>
66
67 </body>
68 <script>
69   function somamedia()
70   {
71     var idade1 = parseInt( document.querySelector('#crianca1').value);
72     var idade2 = parseInt(document.querySelector('#crianca2').value);
73     var soma = idade1 + idade2;
74     var media = soma / 2;
75     console.log('Soma: ' + soma);
76     console.log('Média: ' + media);
77   }
78 </script>
79 </html>
```

4. Leia 2 números. Efetue as 4 operações matemáticas e mostre os resultados.

( + - \* / )

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Prof Roger Bassan | 04</title>
6  > <style>...
51 </style>
52
53 </head>
54 <body>
55     <div class="box-nav">
56         <h1>EXERCÍCIO #04</h1>
57         <h2>Disciplina de Algoritmos</h2>
58     </div>
59     <div class="box">
60         <p>Leia 2 números. Efetue as 4 operações matemáticas e mostre os resultados.</p>
61         <input type="number" id="value1" class="num" placeholder="Digite um valor A">
62         <br><br>
63         <input type="number" id="value2" class="num" placeholder="Digite um valor B">
64         <br><br>
65         <input type="radio" id="adicao" name="operation" value="adicao">
66         <label for="adicao">Adição</label>
67         <br><br>
68         <input type="radio" id="subtracao" name="operation" value="subtracao">
69         <label for="subtracao">Subtração</label>
70         <br><br>
71         <input type="radio" id="multiplicacao" name="operation" value="multiplicacao">
72         <label for="multiplicacao">Multiplicação</label>
73         <br><br>
74         <input type="radio" id="divisao" name="operation" value="divisao">
75         <label for="divisao"></label>Divisão</label>
76         <br><br>
77         <button onclick="calculation()">Enviar</button>
78     </div>
79
80 </body>

```

5. Leia uma temperatura em graus Celsius. Após, calcular e mostrar a mesma temperatura em graus Fahrenheit

Fórmula :

$$F = C * 1.8 + 32$$

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Prof Roger Bassan | 05</title>
6  > <style>...
50 </style>
51
52 </head>
53 <body>
54     <div class="box-nav">
55         <h1>EXERCÍCIO #05</h1>
56         <h2>Disciplina de Algoritmos</h2>
57     </div>
58     <div class="box">
59         <p>Leia uma temperatura em graus Celsius. Após, calcular e mostrar a mesma temperatura em graus Fahrenheit</p>
60         <input type="number" id="temperatura" placeholder="Digite um valor">
61         <br><br>
62         <button onclick="calculo()">Enviar</button>
63     </div>
64 </body>
65 <script>
66     function calculo()
67     {
68         var temp = document.querySelector('#temperatura').value;
69         // F = C*1.8+32
70         var result = (temp*1.8)+32;
71         alert('fahrenheit: ' + result);
72     }
73 </script>
74 </html>

```