

**Atividade 01**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome: | *Carlos Eduardo Alves de Oliveira* |

**Orientação:**1. Siga as instruções para cada atividade;  
2. Insira o código fonte na janela de resposta;  
3. Grave o documento no formato doc, docx ou pdf;  
4. Utilize o link da plataforma para realizar a entrega da atividade;  
5. Observe (data/hora) de entrega;



Antes de começar:

**Função Recursiva**

Em ciência da computação, a recursividade é a definição de uma sub-rotina (função ou método) que pode invocar a si mesma. Um exemplo de aplicação da recursividade pode ser encontrado nos analisadores sintáticos recursivos para linguagens de programação. A grande vantagem da recursão está na possibilidade de usar um programa de computador finito para definir, analisar ou produzir um estoque potencialmente infinito de sentenças, designs ou outros dados.

**Fatorial**

Na matemática, o fatorial (AO 1945: factorial) de um número natural n, representado por n!, é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a n. A notação n! foi introduzida por Christian Kramp em 1808.

**DESAFIO:**

- Crie os seguintes botões com os valores: 02, 06, 08 e 10;

- Os botões deverão chamar uma função única;

- Os valores deverão ser passados para a função de acordo com a indicação do botão (botão 02 – parâmetro 2);

- A função deverá calcular o ***fatorial*** deste número de forma ***recursiva***;

- na página (HTML), deverá ser mostrado o resultado final da seguinte forma:

****

**Resposta:**

|  |
| --- |
| <html>  <head><title>Cálculos entre objeto de Texto</title> </head>  <script language="Javascript"> function operacao(){  var a=eval(document.formcalc.t1.value);  var i = 1,  fat = 1,  n = a;  document.write("<h2> Fatorial </h2>");  document.write("<h3>"+n+"!=");  while( i <= n ){  var fat = fat \* i;  if (i!=n)  document.write(i+"x");  else  document.write(i+"=");  i += 1;      }  document.write(fat+"</h3");  document.write('<br> <br> <br> <a href="fatorial com select.html"/>Executar novamente</a> ' );  }  </script> <body>  <form name="formcalc">  <h3><center>Cálculo emJavaScript</h3>  <select name="t1" id="t1">    <option value="2">Dois</option>    <option value="6">Seis</option>    <option value="8">Oito</option>    <option value="10">Dez</option>  </select>  <hr><br><br>  <input type="button" name="bt1" value="Calcular" onclick="operacao()"> &nbsp&nbsp  <input type="reset" name="bt2" value="Cancelar" onclick="document.formcalc.t1.focus()">  &nbsp&nbsp  <input type="button" name="bt3" value="Fechar" onclick="window.close()"></center>  </form>  </body>  </html> |

**DUVIDA!!!** – Utilize o nosso fórum.