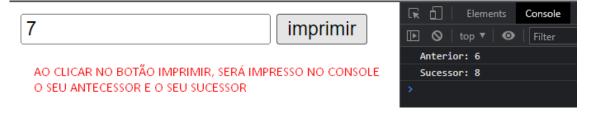
Disciplina: Lógica de Programação

Aluno: Jonas de Oliveira Castro Neto

Info.: Os programas das questões abaixo devem ser codificados na linguagem Javascript

1. Escreva um programa que receba um número inteiro como entrada e imprima o sucessor e antecessor desse número.

Algoritmo:



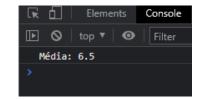
2. Escreva um programa que receba dois números reais, calcule a média aritmética entre os números e imprima o resultado.

Algoritmo

```
lista2.html
     <!-- PROGRAMA REFERENTE LISTA DE EXERCÍCIOS 2 - QUESTÃO 2 -->
     <!DOCTYPE html>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Lista de Exercícios 2</title>
     </head>
         <label for="inp1">Primeiro número</label>
         <input type="number" id="inp1" name="inp1">
         <label for="inp2">Segundo número</label>
12
         <input type="number" id="inp2" name="inp2">
         <input type="submit" value="imprimir" name="" onclick="imprimir()">
<script type="text/javascript">
              var num1, num2, media; // definição das variáveis
              function imprimir() {
                   num1 = parseFloat(document.getElementById("inp1").value);
                  num2 = parseFloat(document.getElementById("inp2").value);
media = (num1 + num2)/2
console.log("Média: "+media);
     </body>
     </html>
```

Resultado

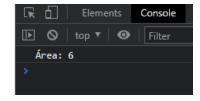
Primeiro número 5
Segundo número 8
imprimir



3. Escreva um programa que calcule a área de um triângulo. $A = \frac{b \times h}{2}$

Algoritmo





4. Escreva um programa que calcule o salário líquido de um professor. Os dados fornecidos são: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.

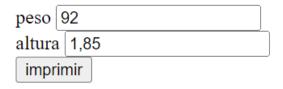
Algoritmo

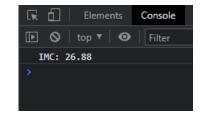
```
| Instact | Inst
```



5. Escreva um programa que calcule o IMC de uma pessoa. $IMC = \frac{peso}{altura^2}$

Algoritmo





6. Escreva um programa que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a seguinte fórmula:

$$prestação = valor + \left(valor \times \left(\frac{taxa}{100}\right) \times tempo\right)$$

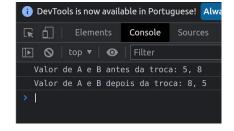
Algoritmo

Valor do emprestimo	100		i DevTo	i DevTools is now available in Portu		
Qtd dias 5				Elements	Console	
Taxa de juros 5		<u>'</u>	▶ ◊			
			125.00	125.00		
imprimir			>			

7. Escreva um programa que receba como entrada dois números inteiros. Os números devem ser armazenados nas variáveis A e B. O algoritmo deve efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Ao final, o algoritmo deve imprimir os valores trocados.

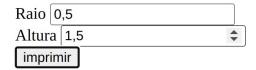
Algoritmo

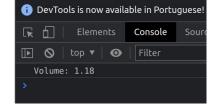




8. Escreva um programa que calcule o volume de uma lata de óleo, utilizando a seguinte fórmula: $volume = 3.14 \times R^2 \times altura$

Algoritmo

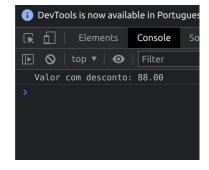




9. Escreva um programa que calcule o desconto de um produto. O novo valor deve possui um desconto de 12%.

Algoritmo





10. Escreva um programa que receba um número com quatro dígitos e imprima o primeiro e último digito.

Algoritmo



