## EXERCICIOS – DEV

Problema "maior\_numero" Escreva um programa que leia uma quantidade de números, e no final mostre o maior dos números. Exemplo:

ENTRADA	SAÍDA
5.5	9.1
7 4.23	
9.1	
7.3	
html <html lang="pt-br"> <head></head></html>	html <html lang="pt-br"> <head> <meta charset="utf-8"/> <meta charset="utf-8"/> <meta content="IE=edge" http-equiv="X-UA-Compatible"/> <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/> <title>Aula JS</title> </head> <body> <h1>Dados de entrada</h1> <textarea cols="10" id="dados" rows="10" style="font-size: 24px"> 5.5 7 4.23 9.1 7.3</textarea> <script src="script.js"></script> </body> </html>

Problema "media\_ponderada" (adaptado de URI 1079) Leia 3 valores reais, para os quais você deverá calcular e mostrar a média ponderada, sendo que o primeiro valor tem peso 2, o segundo valor tem peso 3 e o terceiro valor tem peso 5. Vale lembrar que a média ponderada é a soma de todos os valores multiplicados pelo seu respectivo peso, dividida pela soma dos pesos.

ENTRADA	SAÍDA
6.5 4.3 6.2	MEDIA = 5.7
Ex2	
5.1	MEDIA = 6.3
4.2	
8.1	
html <html lang="pt-br"> <head></head></html>	const dados = document.getElementById("dados").innerHTML.split('\n').map(x => Number(x)); //document.getElementById() pega o elemento do html por id 'dados'  //innerHTML.split('\n') pega o conteudo que esta dentro do elemento html  //map(x => Number(x)) transforma cada arrays de string em array de numeros

Problema "tabuada" Ler um número inteiro N, daí mostrar na tela a tabuada de N para 1 a 10, conforme exemplo. Exemplo:

ENTRADA	SAÍDA
4	4 x 1 = 4
	4 x 2 = 8
	4 x 3 = 12
	4 x 4 = 16
	4 x 5 = 20
	4 x 6 = 24
	4 x 7 = 28
	4 x 8 = 32
	4 x 9 = 36
	4 x 10 = 40
const dados = document.getElementById("dados").innerHTML; //document.getElementById("dados"): pega o elemento com o id "dados" //.innerHTML; pega o conteúdo do elemento  const N = Number(dados);  for (let i = 1; i <=10; i++) {// let i = 1: declara a variável i e atribui o valor 1 - i <=10: condição para o loop - i++: incrementa o valor de i em 1 const produto = i * N; console.log (`\${N} x \${i} = \${produto}`);// console.log (`\${N} x \${i} = \${produto}`): imprime o resultado da multiplicação }	html <html lang="pt-br"> <head></head></html>

Problema "media\_positivos" Faça um programa para ler uma coleção de números, e depois mostrar a média aritmética somente dos número positivos com duas casas decimais. Se não houver nenhum número positivo, mostrar a mensagem "IMPOSSIVEL CALCULAR".

ENTRADA	SAÍDA
31	MEDIA = 34.67
0	
27 -5	
46	
<pre>const dados = document.getElementById("dados").innerHTML.split('\n').map(x =&gt; Number(x));</pre>	html <html lang="pt-br"> <head> <meta charset="utf-8"/></head></html>

```
let cont = 0;
                                                                           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
let soma = 0;
                                                                           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
                                                                        scale=1.0" />
for (let i=0; i<dados.length; i++) {
                                                                          <title> </title>
 if (dados[i] > 0) {
                                                                         </head>
    soma = soma + dados[i];
                                                                         <body>
    cont = cont + 1;
                                                                          <h1>Dados de entrada</h1>
                                                                          <textarea id="dados" cols="10" rows="10" style="font-size: 24px">
                                                                        0
if (cont === 0) {
                                                                        27
  console.log("IMPOSSIVEL CALCULAR");
                                                                        -5
                                                                        46</textarea
else {
  const media = soma / cont;
                                                                          <script src="./scritp.js"></script>
  console.log(media.toFixed(2));
                                                                         </body>
                                                                         </html>
```

Problema "dentro\_fora" (adaptado de URI 1072) Leia uma coleção de valores inteiros, depois mostre quantos destes valores estão dentro do intervalo [10,20] e quantos estão fora do intervalo, conforme exemplo

ENTRADA	SAÍDA
14	2 DENTRO
35	3 FORA
10	
131	
8	
<pre>const dados =   document.getElementById("dados").innerHTML.split('\n').map(x   =&gt; Number(x));</pre>	<pre><!DOCTYPE html>     <html lang="pt-br">   <head>   <meta charset="utf-8"/>   <meta <="" content="IE=edge" http-equiv="X-UA-Compatible" pre=""/></head></html></pre>
let contFora = 0; let contDentro = 0;	/> <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/>
<pre>for (let i = 0; i &lt; dados.length; i++) {     if (dados[i] &gt;= 10 &amp;&amp; dados[i] &lt;= 20) {         contDentro = contDentro +1;     } else {         contFora++;     } }  console.log(`\${contDentro} dentro do intervalo`); console.log(`\${contFora} fora do intervalo`);</pre>	<title> Aula JS - valores dentro intervalo </title> <body> <h1>Dados de entrada</h1> <textarea cols="10" id="dados" rows="10" style="font-size: 24px"> 14 35 10 131 8</textarea> <script src="./scritp.js"></script> </body>