



## Atividades Avaliativa 2 | Lista de Exercícios I - Programação JavaScript

### Desenvolvimento Web Cliente

Construa uma página web com soluções para lista de exercícios em anexo. Os exercícios devem ser resolvidos em linguagem JavaScript e colocados dentro de uma página web conforme imagem abaixo. A página pode ser desenvolvida com quaisquer tecnologias vistas em aula. Para a entrega, coloque no Classroom os arquivos fonte da sua página.

Lista de Exercícios I - Desenvolvimento Web

#### Informações do Aluno

Nome: Augusto L. P. Nunes

Turma: 2020

#### Soluções de Exercícios

1) Escreva um programa que mostre a soma de todos os divisores de um dado número X. Um divisor é qualquer número menor que X cujo resto da divisão é igual a 0. Exemplo: Para X = 8, o resultado é 7, pois  $7 = 1 + 2 + 4$ .

```
function mostraSoma(){  
    let X = prompt("Entre com o valor de X:");  
    X = parseInt(X);  
  
    alert("Você Digitou: " + X);  
}
```

Testar

Contato: Augusto L. P. Nunes  
[augusto.nunes@ifpr.edu.br](mailto:augusto.nunes@ifpr.edu.br)



## Lista de exercícios

1. Escreva um programa que mostre a soma de todos os divisores de um dado número X. Um divisor é qualquer número menor que X cujo resto da divisão é igual a 0.

Exemplo: Para X = 8, o resultado é 7, pois  $7 = 1 + 2 + 4$ .

2. Considere dois pontos no espaço 2D com as seguintes coordenadas: A(x<sub>1</sub>, y<sub>1</sub>) e B(x<sub>2</sub>, y<sub>2</sub>). A distância euclidiana D, entre estes pontos é dada pela seguinte fórmula:

$$D = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

Escreva um programa que calcule tal distância para coordenadas de dois pontos informados pelo usuário.

3. Dada uma frase de entrada por um usuário, faça um programa que conte a ocorrência de cada palavra nesta frase. O programa não deve distinguir letras maiúsculas e minúsculas.

Exemplo: “Faça chuva ou faça sol.”

Resultado: faça (2), chuva (1), ou, (1), sol (1)

4. Faça um programa que leia uma string de números como entrada de um usuário que representa uma matriz e diga qual dimensão dela (quantidade de linhas e colunas). As linhas da matriz são separadas por um caractere de ponto e vírgula ‘;’ e as colunas são separadas por um espaço vazio ‘ ’, como no exemplo:

Entrada: 1 4 6 8; 3 5 6 7; 1 3 2 4

Resultado: Essa é uma matriz de dimensão 3 x 4.



5. Dado um número inteiro positivo N como entrada de um usuário, escreva um programa que mostre os primeiros N números da sequência de Fibonacci. (A sequência de Fibonacci é iniciada por 0 e 1, e o próximo número é sempre a soma dos dois últimos). Exemplo:

Entrada: 8

Resultado: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13



## Resposta

Os códigos desenvolvidos nesta atividade se encontram em um repositório no GitHub que pode ser acessado pelo seguinte link <https://github.com/devweslen/jinan-js>. E o resultado final obtido pode ser acessado pelo seguinte link <https://jinan-js.vercel.app>.