
Disciplina: Desenvolvimento Web 2 (DW2)

Professor: Alex Paulo Lopes Batista

Data de Entrega: 12/11/2024

Aula 08 – Lista de Exercícios de JavaScript - Vetores e Matrizes:

Instruções Iniciais:

1. Leia **atentamente** todas as **instruções iniciais** e as **tarefas da Lista de Exercícios** e em caso de dúvidas contate o professor.
2. **Criar uma pasta** chamada “**ListaExAula08**” em seguida crie a pasta “**JS**”. **Salve todos os arquivos dos exercícios de 1 a 10 dentro dessa pasta “JS”.**
3. Para **todos os exercícios** criar uma **página de entrada de dados** e **exibir os resultados na página de saída (resultados).**
4. Por fim, vá até a pasta “**ListaExAula08**” e faça a **compactação no formato de arquivo .ZIP com seu nome completo** (exemplo: **DW2-LE08-AlexBatista.zip**).
5. **Enviar o arquivo compactado no formato .ZIP no MSTeams para que possa ser avaliado pelo professor.**

Tarefa - Aula 08 - Exercícios de JavaScript – Vetores e Matrizes:

Atividades:

1. Crie um vetor com 10 números e calcule a soma de todos os elementos.
2. Dado um vetor de números, conte quantos são pares e quantos são ímpares.
3. Crie um vetor e multiplique todos os elementos por um número fornecido pelo usuário.
4. Leia um vetor com valores de 1 a 4 e exiba os elementos na ordem inversa.
5. Crie um vetor e encontre o maior elemento dados os números: 1, 5 3 e 9.
6. Dado um vetor de strings chamado frutas, com os valores no vetor: "maçã", "banana", "maçã", "laranja", conte quantas vezes cada string aparece.
7. Dado um vetor de números inteiros: 10, 20 e 30 com um valor limite de 15, filtre os números maiores que esse valor.
8. Crie uma matriz (array de arrays) com os pares: [1,2],[3,4] e exiba todos os seus elementos.
9. Calcule a soma de todos os elementos em uma matriz com os pares do exercício 8.
10. Crie uma matriz e gere sua transposta. Utilize os valores dos pares do exercício 8.