

Lista de Exercícios 11 – MATRIZES

Instruções:

- Crie uma pasta chamada **Lista 11_MATRIZ**
 - Gere um arquivo chamado **funcoes.js** que armazenará todas as funções do exercício
 - Gere um arquivo **.html** para cada um dos exercícios abaixo.
 - Sempre que possível, faça uso de variáveis locais.
-

1. Faça um programa que preencha uma matriz $M(2 \times 2)$, calcule e mostre a matriz R , resultante da multiplicação dos elementos de M pelo seu maior elemento.
2. Faça um programa que preencha e leia uma matriz 3×3 , conte e informe quantos valores maiores que 10 ela possui, ou retorne uma mensagem de “não encontrado”, caso não existam valores maiores do que 10.
3. Faça um programa em que o usuário preencha uma matriz de 4×5 e calcule e exiba a soma de todos os elementos da matriz.
4. Faça um programa que leia uma matriz 3×3 . Leia também um valor X . O programa deverá fazer uma busca desse valor na matriz e, ao final, escrever a localização (linha e coluna) ou uma mensagem de “não encontrado”.
5. Faça um programa que receba a nota final de 10 alunos em 4 disciplinas diferentes. Ao final, o programa deve apresentar a média geral de cada disciplina.
6. Faça um programa que preencha uma matriz de 10×3 com as notas de dez alunos em 3 provas. O programa deverá mostrar um relatório com o número dos alunos (número da linha) e a prova em que cada aluno obteve a menor prova. Ao final, o relatório deverá mostrar quantos alunos tiveram a menor nota em cada uma das provas (prova1, prova2 e na prova3).
7. Faça um programa capaz de armazenar a quantidade de 5 produtos que estão armazenados em 3 armazéns diferentes de uma companhia. Ao final, o programa deve informar:
 - a. A quantidade total de cada produto (em todos os armazéns);
 - b. A quantidade total de cada armazém (de todos os produtos).