

Matrizes

1 - Preenchendo e exibindo uma matriz

Leia uma matriz 2x2 preenchida pelo usuário e exiba os valores.

2 - Somando elementos de uma matriz 3x3

Leia uma matriz 3x3 e exiba a soma de todos os seus elementos.

3 - Exibindo a diagonal principal

Leia uma matriz 3x3 e exiba apenas os elementos da diagonal principal.

4 - Multiplicação de matriz por um número

Multiplique todos os elementos de uma matriz 3x3 por um número informado pelo usuário.

5 - Matriz identidade

Preencha uma matriz 3x3 de forma que ela seja uma matriz identidade.

A matriz identidade é uma matriz quadrada onde os elementos da diagonal principal

são 1 e os demais elementos são 0. Exemplo de matriz identidade 3x3:

```
1 0 0
0 1 0
0 0 1
```

Essa matriz é útil na resolução de equações matriciais.