

Exercício para sala subturma A - Matrizes

Exercício 1: Soma de Matrizes

Dadas duas matrizes de inteiros de mesmo tamanho, crie um programa em Java que calcule a soma dessas duas matrizes e imprima o resultado.

Exercício 2: Transposição de Matriz

Escreva um programa em Java que leia uma matriz de inteiros e gere sua matriz transposta (a matriz gerada pela troca de linhas por colunas).

Exercício 3: Maior Elemento da Matriz

Crie um programa em Java que encontre e imprima o maior elemento de uma matriz de inteiros e suas coordenadas (linha e coluna) na matriz.

- Para iniciar um valor mínimo: `int maxVal = Integer.MIN_VALUE;`

Dicas Gerais de Sintaxe para o Roteiro:

- Estrutura básica de uma classe em Java:

```
public class NomeDaClasse {  
    public static void main(String[] args) {  
        // código vai aqui  
    }  
}
```

- Declaração de métodos:

```
public static tipoRetorno nomeDoMetodo(tipoParametro parametro) {  
    // código do método  
}
```

- Impressão na tela:

```
System.out.println("Texto ou variável");
```

- Dica de sintaxe:

- Declaração de matriz: `int[][] matriz = new int[linhas][colunas];`
- Sintaxe for: `for(int i = 0; i < matriz.length; i++)`
- Não se esqueça que `matriz.length` mede apenas o número de linhas da matriz.
 - Como medir número de colunas?