Prof. Eduardo Alves da Silva

EXERCÍCIOS DE VETORES E MATRIZES

- Escreva um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em um vetor e imprima os números na ordem inversa.
- Escreva um programa que leia 5 números inteiros, armazene-os em um vetor e calcule a 2. soma e a média dos elementos.
- 3. Escreva um programa que leia 8 números inteiros, armazene-os em um vetor e encontre o maior e o menor elementos.
- 4. Escreva um programa que leia 20 números inteiros entre 1 e 10, armazene-os em um vetor e conte a frequência de cada número digitado.
- 5. Escreva um programa que crie uma matriz identidade de ordem 4 e imprima a matriz.
- 6. Escreva um programa que leia duas matrizes 3x3, some as duas matrizes e imprima a $matriz\ resultante\ (ex.\ resultante[i][x] = matriz1[i][x] + matriz2[i][x]).$
- 7. Escreva um programa que leia duas matrizes 4x4, multiplique as duas matrizes e imprima a matriz resultante.
- 8. Escreva um programa que leia uma matriz 3x3 e imprima a sua transposta.
- 9. Faça um programa para a urna eletrônica a ser utilizada no segundo turno das eleições de 2030.

Considere que há 2 candidatos para a presidência do país de Alice, um do número 77 e o outro do número 88 (vocês decidem os nomes).

Há também 2 candidatos para o governo do estado de Nárnia no país de Alice, um de número 55 e outro de número 66.

O sistema deve permitir uma quantidade de votos "ilimitados" e as eleições só acabam quando o código 999 for digitado.

Qualquer outro valor deve ser computado como voto nulo.

Após finalização das eleições, informe o número de votos de cada candidato, o número de votos nulos para presidente e o número de votos nulos para governador.

OBS: você deve pensar se neste programa é necessário utilizar vetores ou matrizes, ou se não é necessário.