

Ministério da Educação Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE Departamento de Ciências Exatas - DCEX Disciplina: Introdução à Ciência da Computação Semestre: 2024/2



Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino

Lista VI

- 1. Faça um programa que permita o usuário digitar os elementos de uma matriz 3×3 . Em seguida, o programa deve calcular o traço dessa matriz. (Obs.: o traço de uma matriz quadrada é a soma de todos os elementos na sua diagonal principal.)
- 2. Faça um programa que determine se uma matriz 4×4 é antissimétrica.
- 3. Faça um programa que determine o maior elemento da coluna que contém o menor elemento de uma matriz 4×4 .
- 4. Faça um programa que recebe duas matrizes 4×4 e crie uma terceira matriz com o maior elemento de cada posição das matrizes dadas.
- 5. Suponha que 5 alunos fizeram uma prova de múltipla escolha com 10 questões. Faça um programa que recebe uma matriz 5 × 10 representando as respostas desses alunos para a prova. Considere que a resposta de cada questão seja representada pelas opções 1, 2, 3, 4 ou 5. O seu programa deve receber também um vetor com 10 posições contendo o gabarito da prova. Desse modo, o programa deve comparar as respostas de cada aluno com o gabarito e calcular sua respectiva nota. Considere que cada questão vale 10,0 pontos.