

## Curso Tec. Análise e Desenvolvimento

Disciplina: Algoritmos e Programação

Conteúdo: Linguagem C Professor: Flavio Treib

E-mail: Flavio.treib@fadergs.edu.br

## LISTA DE EXERCÍCIOS

- **1.** Faça um programa que leia uma matriz 3x3 e exiba a matriz preenchida.
- **2.** Faça um programa leia um matriz 3x3. Em seguida, exiba a soma dos elementos de cada uma das linhas;
- **3.** Faça um programa que lê uma matriz M(5,5) e calcule as somas:
  - da linha 3º de M;
  - da coluna 4ª de M;
  - da diagonal principal;
  - da diagonal secundária;
  - de todos os elementos da matriz;

Escreva estas somas e a matriz.

- **4.** Escreva um algoritmo que leia uma matriz 4x3. Em seguida, receba um novo valor do usuário e verifique se este valor se encontra na matriz. Caso o valor se encontre na matriz, escreva a mensagem "O valor se encontra na matriz". Caso contrário, escreva a mensagem "O valor NÃO se encontra na matriz".
- **5.** Faça um programa C que leia uma matriz 3x3 de inteiros e mostre a(s) posição (ões) onde se encontra(m) o(s) número(s) ímpar(es).