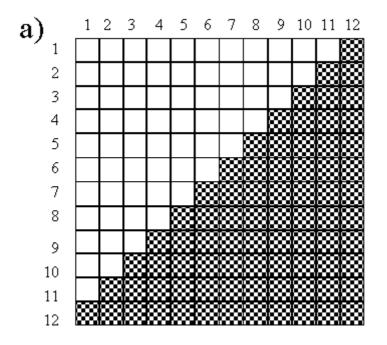
Lista de Exercícios - Matrizes Prof: Yuri Frota



## **MATRIZES**

- 1) Faça um programa que recebe como parâmetro uma matriz A (nxn) de números reais. Essa função deve informar
  - (a) a soma dos elementos da coluna "n"
  - (b) a soma dos elementos da diagonal principal da matriz e
  - (c) a soma dos elementos acima da diagonal principal
- (d) o número de células da matriz que têm valor menor que a média dos valores das células da matriz,
- 2) Faça um programa que receba uma matriz A (nx m) e diga se esta matriz é simétrica
- 3) Faça um programa que receba uma matriz A (nxn) e calcule e escreva o menor elemento e a sua posição (índices) de sua área hachurada. A Figura
- a) fornece um exemplo de uma matriz A (12x12)





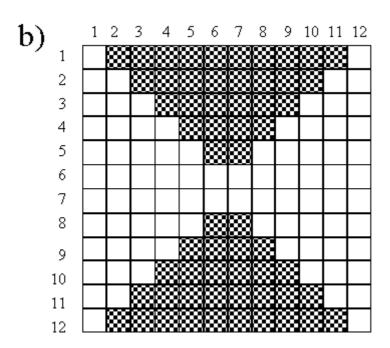


- 4) Faça um programa que receba uma matriz A (nx m) e divida cada um dos "n" elementos de cada uma das "m" colunas pelo maior elemento em módulo daquela coluna. Imprima a matriz modificada
- 5) Faça um programa que receba duas matrizes A (nx n) e B (nxn) e

- (a) imprime as matrizes A e B,
- (b) imprima a soma das matrizes (A+B),
- (c) imprime a diferença das matrizes (A-B)
- (d) imprima a multiplicação das matrizes (AxB)
- (e) imprima a transposta de A

6) Faça um programa que receba uma matriz A (nxn) e calcule e escreva a média dos elementos da sua área hachurada. A Figura b) fornece um

exemplo de uma matriz A (12x12)





7) Faça um programa que receba uma matriz A (nxm) e ordene os elementos de cada linha da matriz. Imprimir o resultado

