UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CÂMPUS DE COXIM TOPICOS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Exercícios de Fixação (Matrizes)

- 1. Escreva um programa que dada uma matriz de números inteiros $A^{m\times n}$, determine A^{t} .
- 2. Escreva um programa que dada uma matriz de números reais $A^{m\times n}$, verifique se existem elementos repetidos em A.
- 3. Escreva um programa que dada as seguintes matrizes A e B, determine o produto de A*B em uma matriz C.

A:

$$\begin{bmatrix} 3 & 10 & 5 \\ 8 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

B:

4. Dizemos que uma matriz quadrada de números inteiros distintos é um quadrado mágico se a soma dos elementos de cada linha, a soma dos elementos de cada coluna e a soma dos elementos da diagonal principal e secundária são todas iguais.

Exemplo:

Escreva um programa que dada uma matriz de números inteiros A^{mxn} , verifique se A é um quadrado mágico.