25. Exercícios

DIM0321

2015.1

1. Escrever um programa que:

- lê duas matrizes de tamanho 3×3 ;
- compara os elementos destas duas matrizes, nas respectivas posições, e cria uma nova matriz do mesmo tamanho contendo elementos de valor 0 e 1

Os elementos da nova matriz devem receber o valor 1 quando o resultado da condição de comparação for válido, 0 caso contrário

2. Escrever uma sub-rotina que:

- recebe como entrada uma matriz bidimensional de inteiros
- retorna a quantidade de linhas nulas e de colunas nulas

Uma linha ou coluna de uma matriz é dita nula quando todos os seus elementos forem iguais a zero.

3. Escrever uma sub-rotina que testa se uma matriz de inteiros é uma matriz de permutação.

Uma matriz de permutação é uma matriz quadrada formada apenas por 0 e 1, sendo que cada linha e cada coluna possui exatamente um número 1.