



VETOR BIDIMENSIONAL

1. Uma matriz é considerada “**Matriz Identidade**” quando os elementos da diagonal principal são todos iguais a 1 (um) e os demais elementos são todos iguais a 0 (zero).

Escreva um programa, em Python, para ler uma matriz quadrada (de ordem “N”) e verificar se ela é a matriz identidade.

2. Uma matriz é considerada “**Quadrado Mágico**” quando as somas dos elementos de cada linha, cada coluna e diagonais (principal e secundária) são todas iguais.

Escreva um programa, em Python, para ler uma matriz quadrada (de ordem “N”) e verificar se ela é um quadrado mágico.

3. Uma matriz é considerada “**Matriz Simétrica**” quando ela é igual à sua transposta.

Escreva um programa, em Python, para ler uma matriz quadrada (de ordem “N”) e verificar se ela é uma matriz simétrica.