

MATRIZES - EXERCÍCIOS

1. Preencha uma matriz 3x5 com números inteiros informados pelo usuário e exiba a matriz.
2. Preencha uma matriz 6x6 com o elemento 1 em todas as posições em que o índice de linha tem valor igual ao índice da coluna. Preencha os demais elementos com zero e exiba a matriz.
3. Solicite ao usuário 15 valores e armazene em uma matriz 3x5 e exiba a matriz. A seguir, troque todos os elementos da matriz que sejam maiores do que 100 pelo valor zero e exiba a matriz novamente.
4. Preencha uma matriz 5x5 com números aleatórios e exiba a matriz. A seguir, calcule o somatório dos elementos da diagonal principal da matriz.
5. Preencha uma matriz 10x10 com números aleatórios e exiba a matriz. A seguir, exiba o somatório dos elementos da diagonal secundária da matriz.
6. Preencha uma matriz 5x5 com números aleatórios e exiba a matriz. A seguir, informe o menor elemento da matriz.
7. Preencha uma matriz 5x4 com números informados pelo usuário e exiba a matriz. Em seguida, solicite um número e faça uma busca na matriz por esse número, informando a posição onde ele se encontra (índice da linha e índice da coluna). Se o número aparecer mais de uma vez na matriz, exiba todas as posições onde ele foi encontrado.
8. Preencha uma matriz 4x4 com números informados pelo usuário e exiba a matriz. Na sequência, gere a transposta da matriz e exiba-a (matriz transposta é a matriz que se obtém da troca de linhas por colunas da matriz).