Algoritmos Roteiro 10 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

- 1. Implementar a função LeMatriz(int [,]M) e ImprimeMatriz(int [,]M) para leitura e impressão de matrizes.
- 2. Ler duas matrizes A e B de dimensões 4x4, de elementos inteiros, calcular o maior valor de cada matriz. Se você for esperto faça uma função que calcule o maior elemento de uma matriz.
- 3. Ler duas matrizes A e B de dimensões 4x4, de elementos inteiros, calcular e imprimir a matriz C que é a soma de cada elemento das posições correspondentes das duas matrizes anteriores
- 4. Ler duas matrizes A e B de dimensões 4x4, de elementos inteiros, calcular a média dos valores de cada matriz. Se você for esperto faça uma função que calcule que execute esse cálculo.
- 5. Calcule e imprima a soma dos elementos da diagonal principal e da diagonal secundária da matriz C
- 6. Calcule e imprima a matriz D que é a transposta de C
- 7. Calcule e imprima a matriz E, onde cada elemento de E contém o maior elemento da respectiva posição de A e B (E[i, j] = MENOR(A[i, j], B[i, j]).
- 8. Faça uma função que imprima apenas os valores da diagonal principal para baixo. Exemplo: suponha que tenhamos a seguinte matriz 4 x 4:

A matriz resultante impressa deverá ser :

9. Faça uma função que imprima apenas os valores da diagonal principal e acima. Exemplo: