Algoritmos Roteiro 8 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

- 1. Implementar a função LeMatriz(int M[4][4]) e ImprimeMatriz(int M[4][4]) para leitura e impressão de matrizes
- 2. Ler duas matrizes A e B de 2 dimensões (3x3) de elementos inteiros e calcular e imprimir a matriz C que é a soma matricial das duas anteriores
- 3. Calcule e imprima a soma dos elementos da diagonal principal da matriz C
- 4. Calcule e imprima a matriz D que é a transposta de C
- 5. 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] = MAIOR(A[i][j], B[i][j]).
- 6. 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 :

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