

MINISTÈRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Criada pela Lei nº 10.435 - 24/04/2002

Lista de Exercícios

- 1. Escrever um programa que leia os dados e preencha uma matriz de dimensão 5 x 8 e imprima os dados digitados. O preenchimento e a impressão dos dados devem ser feitos separados.
- 2. Escreva um programa que preencha uma matriz de dimensão N (N <=10 e deve ser digitado pelo usuário) e retorne a soma dos elementos positivos da matriz. O preenchimento da matriz deve ser feito separado do cálculo da soma.
- 3. Elabore um programa que leia o código e a quantidade em estoque de 10 produtos e armazene esses dados em uma matriz. Depois de preenchida a matriz, imprima a quantidade total de produtos e o código de todos os produtos com quantidade maior que 10.
- 4. Escreva um programa que leia uma matriz 5 x 5 e imprima sua diagonal primária e secundária. Na álgebra linear, os índices (i,j) dos elementos da diagonal secundária de uma matriz NxN apresentam o seguinte comportamento: i+j=N+1. Você pode usar esta regra para resolver o problema. Contudo, em C, os índices iniciam em 0 e, na álgebra linear, os índices começam com1. Logo, você deverá fazer as adaptações necessárias para adequar os valores dos índices em uma matriz em C.
- 5. Ler uma matriz quadrada A de dimensão M (M <= 10) de elementos inteiros. Em seguida, obter seu elemento minimax. O minimax é o menor elemento da linha que contém o maior elemento da matriz.
- 6. Ler duas matrizes A e B de dimensão 5 e elaborar uma matriz C resultante da multiplicação de A por B.