

Ficha de revisões N° 17

1- Desenvolva os programas dos seguintes problemas utilizando matrizes de uma dimensão:

g) - Ler 15 elementos de uma matriz A do tipo vector. Construir uma matriz B do mesmo tipo, tendo em conta a seguinte lei de formatação: todos os elementos da matriz B devem ser o quadrado dos elementos da A correspondente.

H) - Ler 20 elementos de uma matriz A tipo vector e construir uma matriz B da mesma dimensão com os mesmos elementos de A, sendo que eles devem estar invertidos, ou seja, o primeiro elemento de A passa a ser o último de B, o segundo elemento de A passa a ser o penúltimo de B e assim por diante. Apresentar as duas matrizes.

HH) - Ler 5 elementos de uma matriz A tipo vector e construir uma matriz B da mesma dimensão com os mesmos elementos de A. Sendo que os elementos da matriz A devem ficar ordenados por ordem crescente e os elementos da matriz B devem ficar ordenados por ordem decedente.

2- Desenvolva os programas dos seguintes problemas utilizando matrizes de duas dimensões:

2aa) - Elabore um algoritmo que peça ao utilizador para introduzir valores numa Matriz A com 3 linhas 2 colunas e depois mostre os números digitados pelo utilizador.

2a) - Ler duas matrizes A e B, cada uma de duas dimensões com 5 linhas e 3 colunas. Construir uma matriz C da mesma dimensão, a qual é formada pela soma dos elementos da matriz A com os elementos da matriz B. Apresentar os valores da matriz C.