

Segunda Lista Vetores e Matrizes

1 - Crie um vetor A de 5 elementos inteiros. Construa uma matriz B de 5 linhas e 2 colunas.

A primeira coluna da matriz B será formada pelos elementos do vetor A somados com 5.

A segunda coluna será formada pelo calculo fatorial de cada elemento correspondente do vetor A.

A terceira coluna será formada pelos quadrados dos elementos correspondentes do vetor A. Apresentar os elementos do vetor A e da matriz B.

2 – Crie duas matrizes A e B com 5 linhas e 3 colunas. Construa uma terceira matriz C que será formada pelos elementos da matriz A elevados aos elementos correspondentes da matriz B. Apresentar as três matrizes.

3 – Crie dois vetores A e B, sendo que o A deve possuir 5 elementos pares inteiros e o B deve possuir 10 elementos impares inteiros. Crie um vetor C de 15 posições que será a junção dos vetores A e B (5 elementos de A e 10 elementos de B). Para efetivar a entrada dos valores o programa deve verificar a validade do valor digitado. Caso o valor fornecido não seja compatível com o valor esperado (par ou impar), o programa deve recusar a entrada e solicitar que um outro valor seja digitado. Ao final o programa deve mostrar os três vetores.