EXERCÍCIOS - MATRIZ

1) Dado um vetor A contendo 10 elementos inteiros, gerar e exibir um vetor B cujos elementos estão na ordem inversa de A.

Exemplo:

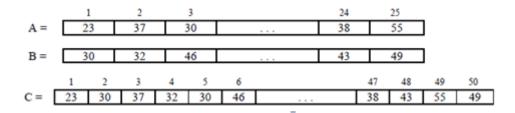
	1	2	99	100
A =	23	37	 20	26
B =	26	20	 37	23

2) Dados dois vetores A e B contendo 20 elementos inteiros cada, gerar e exibir um vetor C do mesmo tamanho cujos elementos sejam a soma dos respectivos elementos de A e B.

Exemplo:

3) Considere as matrizes A e B contendo 25 elementos inteiros cada, gerar e exibir uma matriz C de 50 elementos, cujos elementos sejam a intercalação dos elementos de A e B.

Exemplo:



FATEC – Faculdade de Tecnologia de Sorocaba Linguagem de Programação I

4) O número de lâmpadas necessárias para cada cômodo de uma casa é determinado pela potência mínima de iluminação exigida por metro quadrado, conforme a classe de utilização do cômodo. Imagine que essas classes são identificadas por inteiros de 1 a 5 e que a potência mínima exigida (em Watts) por metro quadrado para cada classe de cômodo é dada pela seguinte tabela:

Classe	Watts/m2
1	10
2	15
3	18
4	20
5	25

Supondo que só serão usadas lâmpadas de 60W, elabore um programa que calcule e mostre:

Para cada cômodo:

- A área do cômodo
- A potência da iluminação
- O número de lâmpadas necessárias

Para toda a residência:

- O total de lâmpadas
- O total de potência de iluminação

Observe que o número de cômodos da residência, a classe de cada cômodo e suas dimensões (em metros) devem ser solicitados pelo usuário.