



1. Ler uma matriz A de ordem 5 (5x5) e construir uma matriz B de mesma dimensão, onde cada elemento de B deve ser o dobro de cada elemento correspondente da matriz A, com exceção para os valores situados na diagonal principal os quais devem ser o triplo de cada elemento correspondente a A. Apresentar a matriz B.
2. Ler uma matriz 4x3 com valores reais e mostrar qual é o elemento armazenado em uma linha L e coluna C fornecidas pelo usuário.
3. Desenvolva um algoritmo que leia os elementos de uma matriz A de ordem 4 e também de uma matriz B de mesma ordem, gere e imprima uma matriz C com a soma dos elementos de A com B.
4. Criar um programa que possa armazenar as alturas de dez atletas de 5 delegações que participarão das olimpíadas e imprima a maior altura de cada delegação.
5. Criar uma matriz 3x4 onde cada elemento é a soma dos índices da sua posição dentro da matriz.
6. A empresa Pregotex Inc. possui uma tabela para representar as vendas dos seus produtos (em barris) durante o ano. Cada linha representa um produto e as colunas são os meses do ano. Veja o exemplo:

Produto	jan	fev	mar	...	dez
Prego	1200	1250	1000	...	1280
Porca	3100	3150	3500	...	2354
Parafuso	3000	2500	2845	...	1584

Faça um algoritmo que leia uma tabela deste tipo e depois escreva: a) o total de venda anual de cada produto; b) o total de venda da empresa em cada mês.

7. Faça um programa para ler dois vetores A e B de 5 elementos cada. Depois construa uma matriz C de 2 dimensões, em que a primeira coluna deve ser formada pelos elementos do vetor A e a segunda coluna formada pelos elementos do vetor B. Apresentar a matriz C.