

- 3) Criar um programa que leia os elementos de uma matriz inteira  $10 \times 10$  e escreva somente os elementos acima da diagonal principal.
- 8) Criar um programa que leia os elementos de uma matriz inteira  $10 \times 10$  e escreva todos os elementos exceto os elementos da diagonal secundária.
- 15) Ler valores inteiros para a matriz  $A_{3 \times 5}$ . Gerar e imprimir a matriz (vetor) SL (soma das 3 linhas), onde cada elemento é a soma dos elementos de uma linha da matriz A. Faça o trecho que gera a matriz SL separado (laços de repetição) da entrada e da saída de dados.

- 20) Criar um programa que carregue uma matriz  $12 \times 4$  com os valores das vendas de uma loja, em que cada linha represente um mês do ano, e cada coluna, uma semana do mês. Para fins de simplificação considere que cada mês possui somente 4 semanas. Calcule e imprima:
  - Total vendido em cada mês do ano;
  - Total vendido em cada semana durante todo o ano;
  - Total vendido no ano.
  - Por semana, os meses com venda acima da média semanal

- Faça um programa que leia os dados de duas matrizes e imprima o produto das duas sem usar a operação de multiplicação de matrizes do Scilab.

- 21) Criar um programa que entre com valores inteiros para uma matriz m 3 x 3 e imprima a matriz final, conforme mostrado a seguir:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \text{ a matriz gira } 90^\circ \begin{bmatrix} 7 & 4 & 1 \\ 8 & 5 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$