

## 2– EXERCICIOS

- 1) Imprimir a matriz identidade de ordem  $n$ .
- 2) Dada uma matriz quadrada de ordem  $n > 3$ , calcular:
  - a) a soma dos elementos da primeira linha;
  - b) a soma dos elementos da terceira coluna;
  - c) a soma dos elementos da diagonal principal;
  - d) a soma dos elementos da diagonal secundária;
  - e) a soma de todos os elementos da matriz.
- 3) Dada uma matriz  $A$  qualquer de números inteiros positivos, gerar uma matriz  $B$  tal que:  
 $B[i,j] = 0$ , se  $A[i,j]$  é par e  $B[i,j] = 1$ , se  $A[i,j]$  é ímpar.
- 4) Obtenha o produto entre duas matrizes conformes.

Obs. Dadas duas matrizes de tipos possíveis de se efetuar o produto entre elas, por exemplo a matriz  $A$  do tipo  $m$  por  $n$ , e a matriz  $B$  do tipo  $n$  por  $p$ , então obteremos uma outra matriz  $C$  do tipo  $m$  por  $p$ .

- 5) Obtenha e imprima um vetor que seja a soma dos elementos de cada coluna de uma matriz numérica qualquer dada.