

Lista 7

- 1.** Construa um procedimento para imprimir um vetor real de tamanho N – passe o vetor e o tamanho N por valor (utilize a passagem de ponteiro representando o vetor a ser impresso). Escrever um programa que leia um valor e chame a função e o procedimento criados.
- 2.** Preencher uma matriz de 10 x 10 posições com valores aleatórios de 15 a 50 (utilize para cada número a função rand – faça uma função que dados os valores inicial e final devolva um número aleatório dentro deste intervalo). Em seguida imprima os índices (i,j) da matriz e o valor correspondente, na forma de matriz.
- 3.** Escreva um procedimento que receba a matriz criada no exercício 2 (passagem de parâmetro) e imprime o maior e o menor elemento da matriz bem como a posição de cada um.
- 4.** Escreva um procedimento que receba a matriz do exercício 2 e imprima a soma dos elementos da diagonal principal ($i=j$).
- 5.** A partir da matriz do exercício 2, peça ao usuário a posição [i,j] da matriz, em seguida exiba o valor que está na matriz nesta posição.
- 6.** Escreva um procedimento que receba a matriz do exercício 2. Peça ao usuário um número qualquer e verifique se o número está ou não na matriz. Se estiver imprima a posição deste número e se não estiver imprima a mensagem valor não encontrado.