

- 1.** Faça um programa que preencha uma matriz  $3 \times 5$  com números inteiros, calcule e mostre a quantidade de elementos entre 15 e 20.
- 2.** Crie um programa que preencha uma matriz  $2 \times 4$  com números inteiros, calcule e mostre:
  - a quantidade de elementos entre 12 e 20 em cada linha;
  - a média dos elementos pares da matriz.
- 3.** Elabore um programa que preencha uma matriz  $6 \times 3$ , calcule e mostre:
  - o maior elemento da matriz e sua respectiva posição, ou seja, linha e coluna;
  - o menor elemento da matriz e sua respectiva posição, ou seja, linha e coluna.
- 4.** Faça um programa que receba:
  - as notas de 15 alunos em cinco provas diferentes e armazene-as em uma matriz  $15 \times 5$ ;
  - os nomes dos 15 alunos e armazene-os em um vetor de 15 posições.O programa deverá calcular e mostrar:
  - para cada aluno, o nome, a média aritmética das cinco provas e a situação (aprovado, reprovado ou exame);
  - a média da classe.
- 5.** Elabore um programa que preencha uma matriz  $12 \times 4$  com os valores das vendas de uma loja, em que cada linha representa um mês do ano e cada coluna representa uma semana do mês. O programa deverá calcular e mostrar:
  - o total vendido em cada mês do ano, mostrando o nome do mês por extenso;
  - o total vendido em cada semana durante todo o ano;
  - o total vendido pela loja no ano.