

## **Lista de Exercícios 5**

1. Faça um programa que leia uma matriz 3x3 e ao final imprima a soma de seus elementos.

Ex.:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$   $soma = 45$

2. Escreva um programa que leia uma matriz 3x3, armazene em um vetor a soma dos elementos por linha e exiba a matriz e o vetor de soma.

Ex.:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 6 \\ 15 \\ 24 \end{bmatrix}$

3. Construa um programa que leia uma matriz 4x4 e calcule e imprima a soma da diagonal principal.

Ex.:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 4 & 5 & 2 \\ 7 & 8 & 2 \end{bmatrix} \Rightarrow soma = 8$