

## LISTA DE EXERCÍCIOS – Matrizes e funções

### Lógica de Programação

**Objetivo:** Utilização de funções e soluções com matrizes.

1. Escreva um algoritmo que leia uma matriz 3x3. Em seguida, exiba a soma dos elementos de cada uma das linhas e diagonais.

1	2	3
4	5	5
7	9	9

Diagonal Secundária      Diagonal Principal

Soma linha 1 = 6  
Soma linha 2 = 14  
Soma linha 3 = 15  
Soma diagonal principal = 15  
Soma diagonal secundária = 15

2. Escreva um algoritmo que leia uma matriz e mostre a quantidade de números ímpares, número pares, números positivos, números negativos e mostre o maior e o menor número encontrado.
3. Faça um algoritmo que leia uma matriz 3x3, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.
4. Faça um procedimento que recebe 3 valores inteiros por parâmetro e mostre-os ordenados em ordem crescente.
5. Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é par ou ímpar. A função deve retornar um valor booleano.
6. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
7. Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo ou negativo. A função deve retornar um valor booleano.