

## Lista de Exercícios

1. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz  $n \times n$  informados pelo usuário. Imprima os valores dessa matriz.
2. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz  $n \times n$  informados pelo usuário. Imprima os valores na ordem inversa.
3. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz  $n \times n$  informados pelo usuário. Imprima as linhas e depois imprima as colunas da matriz.
4. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz  $n \times n$  informados pelo usuário. Imprima as linhas pares e depois as ímpares. Depois imprima as colunas pares e as ímpares.
5. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz  $n \times n$  informados pelo usuário. Imprima os valores das duas diagonais da matriz.
6. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz A  $n \times n$  e uma matriz B  $n \times n$ . Imprima a soma de todas as posições  $ixj$  da matriz A com as posições  $ixj$  da matriz B.
7. Faça um algoritmo que leia os valores de uma matriz A  $n \times n$  informados pelo usuário. Crie uma matriz B e copie os valores da matriz A para a matriz B trocando os valores das linhas pelas colunas.
8. Faça uma tabuada de multiplicação utilizando matrizes. O usuário informará os dois números e deverá ser retornado o valor da multiplicação. Ex.:  $3 * 8$ , o algoritmo deve retornar 24.