

# Lista de exercícios 9

1. Crie uma função que recebe duas matrizes  $3 \times 3$  e retorna a soma delas.
2. Escreva uma função que calcula a transposta de uma matriz  $3 \times 3$ .
3. Verifique se um número está presente em uma matriz e retorne sua posição (linha, coluna).
4. Calcule a soma dos elementos da diagonal principal de uma matriz  $3 \times 3$ .
5. Implemente o produto vetorial de duas matrizes  $3 \times 3$ .
6. Faça uma função que aloque uma matriz com as linhas e colunas desejadas pelo usuário.
7. Faça uma função para liberar o espaço alocado pela matriz (a quantidade de linha entra como parâmetro).
8. Faça uma função para o usuário preencher uma matriz dinâmica.
9. Faça uma função para imprimir uma matriz dinâmica.
10. Usando as funções dos exercícios 6, 7, 8 e 9, faça um programa que realize o produto vetorial de duas matrizes alocadas dinamicamente (quando o produto vetorial for possível).