



## Lista de exercícios 11

Aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

### Atividade Proposta

1. Escreva um procedimento/função que receba um vetor de pontos flutuantes e ordene o conteúdo desse vetor em ordem decrescente.
2. Escreva um procedimento/função que receba um conjunto de caracteres (*string*) e inverta todos os caracteres do início para o fim.
3. Escreva um procedimento/função que receba duas *strings* retorne o número de vezes que a segunda *strings* aparece na primeira *strings*.
4. Escreva um procedimento/função que receba dois vetores de ponto flutuante de tamanhos iguais e retorne em um novo vetor alocado dinamicamente, contendo o produto escalar destes vetores. O produto escalar entre dois vetores é a multiplicação de cada um dos elementos dos vetores pelo respectivos elementos de mesma posição, e esse resultado é um vetor de mesmo tamanho dos vetores anteriores.
5. Escreva um procedimento/função que receba dois inteiros e retorne a alocação dinâmica uma matriz com seus elementos zerados. Cheque se a alocação dinâmica ocorreu com sucesso em cada uma das etapas da alocação.
6. Escreva um procedimento/função que receba um vetor e uma matriz e retorne um vetor alocado dinamicamente contendo a multiplicação do vetor pela matriz.
7. Escreva uma estrutura que contenha a representação para as horas, os minutos e os segundos.
8. Escreva uma estrutura que contenha a representação para o dia, o mês e o ano de uma data.
9. Utilizando as estruturas anteriores, escreva uma estrutura que combine as informações de data e hora.
10. Escreva uma estrutura que contém uma representação para a venda de um produto que possui os seguintes atributos: nome, preço, quantidade e a data e hora. Utilize a estrutura anterior para representar a data e hora.