

## EXERCÍCIOS

1. Carregar um vetor [100] real de valores de saldos. Calcular e exibir:

- Média dos saldos positivos entre 100 à 1000
- Média geral dos saldos
- Soma dos saldos negativos

2. Carregar um vetor [5] inteiro. Enviar cada elemento para uma função e esta irá retornar o seu fatorial que será armazenado em um outro vetor. Exibir os dados dos vetores

3. Carregar um vetor [100] inteiros positivos ou negativos. Classificar este vetor em ordem crescente e apresentar os valores.

4. Carregar uma matriz [4 x 4 inteiro]. Apresentar:

- Soma dos valores no intervalo de 1 a 100
- Quantidade de números ímpares entre 30 a 50
- Quantidade de números divisíveis por 8
- Quantidade de números ímpares divisíveis por 3
- Fatorial do maior número informado na matriz

5. Criar e carregar uma matriz [4 x 4] inteiro, onde os valores da diagonal principal serão carregados pela aplicação conforme o gráfico e os demais dados serão digitados pelo usuário

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 1 |   |   |    |
|   | 3 |   |    |
|   |   | 9 |    |
|   |   |   | 27 |

6) Elabore um resumo do artigo “A Study on Performance Analysis of Data Structures” disponível no link abaixo:

[https://www.academia.edu/37436288/A\\_Study\\_on\\_Performance\\_Analysis\\_of\\_Data\\_Structures?auto=download](https://www.academia.edu/37436288/A_Study_on_Performance_Analysis_of_Data_Structures?auto=download)

7) Faça um cronograma detalhado de tudo que pretende desenvolver no projeto