

## Lista de Exercícios Vetores

---

- Não utilizar funções/métodos “prontos” do JS.
  - Crie o maior número possível de funções.
- 

01. Faça um programa para controlar o estoque e calcular o total de vendas diárias de uma determinada empresa.
  - a. O usuário deve lançar o estoque de cada um dos 5 produtos;
  - b. O usuário deve lançar o valor unitário de cada produto;
  - c. O usuário deve lançar a quantidade vendida de cada produto no dia;
  - d. O programa deve exibir um relatório apresentando o faturamento diário geral e o estoque atual de cada produto.
02. Faça um programa que preencha um vetor com os modelos de cinco carros. Carregue outro vetor com o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um deles faz com um litro de combustível, calcule e mostre:
  - a. Quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consome para percorrer uma distância de 1.000 quilômetros.
  - b. O modelo do carro mais econômico
03. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números inteiros, calcule e mostre os números superiores a cinquenta e suas respectivas posições. O programa deverá mostrar a mensagem se não existir nenhum número nessa condição.
04. Faça um programa que preencha um vetor com 8 números inteiros, calcule e mostre dois vetores resultantes. O primeiro vetor resultante deve conter números positivos, o segundo deve conter números negativos. Cada vetor resultante vai ter, no máximo 8 posições, que poderão não ser completamente utilizadas.
05. Faça um programa que preencha dois vetores, X e Y, com dez números inteiros cada. Calcule e mostre os seguintes vetores resultantes:
  - a. A **união** de X com Y (todos os elementos de x e de y sem repetições)
  - b. A **diferença** entre X e Y (todos os elementos de x que não existam em Y, sem repetições)
  - c. A **soma** entre X e Y (soma de cada elemento de x com o elemento de mesma posição em Y)
  - d. O **produto** de X e Y (multiplicação de cada elemento de x com o elemento de mesma posição em Y)
  - e. A **interseção** entre X e Y (apenas os elementos que aparecem nos dois vetores, sem repetições)
06. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação decrescente.
07. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação crescente