

Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem

Rogério Perino de Oliveira Neves

Francisco de Assis Zampirolli

EDUFABC

editora.ufabc.edu.br

Notas de Aulas inspiradas no livro

Utilizando a(s) Linguagem(ns) de Programação:

C

Exemplos adaptados para Correção Automática no Moodle+VPL

Francisco de Assis Zampirolli

8 de setembro de 2022

Sumário

0.1	Processando a Informação: Cap. 5: Vetores - Prática 1	2
0.1.1	Exercícios	2

0.1 Processando a Informação: Cap. 5: Vetores - Prática 1



Este caderno (Notebook) é parte complementar *online* do livro **Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem**, que deve ser consultado no caso de dúvidas sobre os temas apresentados.

Este conteúdo pode ser copiado e alterado livremente e foi inspirado nesse livro.

0.1.1 Exercícios

[ref.: <http://tiagodemelo.info/livros/logica/node4.html>]

-
1. Criar um vetor para armazenar as notas de uma turma com n alunos e imprimir a maior e a menor nota da turma.

-
2. Criar um vetor de inteiros com n elementos. Achar o menor valor e mostrar, junto com o número de vezes ele ocorre no vetor.

-
3. Criar um vetor $v1$ de inteiros com n elementos com valores de 0 até 9. Criar um outro vetor $v2$, onde os elementos recebam a quantidade de ocorrências dos valores de 0 a 10, armazenando nas posições 0 a 10 de $v2$.

-
4. Criar um vetor de inteiros com n elementos e uma função que receba um vetor e duas posições i e j , efetuando a troca dos valores das posições i e j no vetor.

Verificar na função se $0 \leq i < n$ e $0 \leq j < n$ antes de realizar a troca.

5. Criar um vetor de inteiros com n elementos e ordenar os seus valores.

Ver simulações de vários algoritmos de ordenação: [link](#)