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

10 de setembro de 2022

2 Sumário

Sumário

0.1	Processando a Informação:			: Cap.	6:	Matrizes -		- Prática					2
	0.1.1	Exercícios								 			2

0.1 Processando a Informação: Cap. 6: Matrizes - 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

- 1. Criar uma matriz para armazenar as C notas de uma turma e calcular a média de cada aluno, considerando uma turma com L alunos.
- 2. Em complemento ao exercício anterior, criar também um vetor de String, onde para cada posição 0<=i<L seja armazenada a palavra "reprovado" se a nota for abaixo de 5, ou "aprovado", caso contrário.
- 3. Criar uma matriz para armazenar L linhas e C colunas. Calcular e exibir a soma dos elementos da diagonal principal e secundária da matriz.
- 4. Criar uma matriz para armazenar L linhas e C colunas. Calcular a soma dos elementos acima da diagonal da matriz.

5. Criar uma matriz m1 para armazenar L linhas e C colunas. Criar uma outra matriz m2 para armazenar m1 transposta, com C linhas e L colunas, sendo que a primeira linha de m2 contenha os elementos da primeira coluna de m1. Isso se repete para as demais linhas de m2 e colunas de m1.