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

3 de setembro de 2022

2 Sumário

Sumário

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

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



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

Criar uma função/método para calcular e retornar o determinante de uma matriz
x 3 de valores reais recebida como parâmetro.

```
[]: # escreva o seu código
```

2. Criar um método que receba uma matriz qualquer de inteiros e imprima na tela o valor máximo e o valor mínimo encontrados (não retornando nada).

```
[]: # escreva o seu código
```

3. Criar um método que receba uma matriz de inteiros de qualquer dimensão e retorne um vetor contendo a somatória dos valores contidos nas colunas.

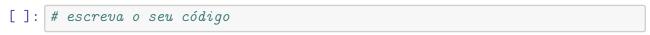
```
[]: # escreva o seu código
```

4. Considere:

 a) Criar um método que receba uma matriz m1 de inteiros positivos com L linhas e C colunas e retorne uma matriz m2, de mesma dimensão, onde em cada posição [i,j] seja atribuído o cálculo dos máximos entre o elemento de m1 e seus oito vizinhos:

vizinhança				
[i-1,j-1]	[i-1,j]	[i-1,j+1]		
[i ,j-1]	[i ,j]	[i ,j+1]		
[i+1,j-1]	[i+1,j]	[i+1,j+1]		

• b) Generalize este código para os m vizinhos da m1 à esquerde e à direita e os n vizinhos acima e abaixo.



5. Criar um método que receba duas matrizes de valores reais e retorne à multiplicação das duas matrizes.

```
[]: # escreva o seu código
```