

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

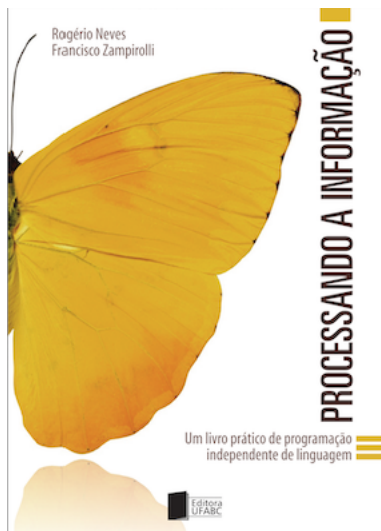
Francisco de Assis Zampirolli

24 de setembro de 2022

Sumário

0.1	Processando a Informação: Cap. 3: Desvios Condicionais - Prática 1 . . .	2
0.1.1	Exercícios	2

0.1 Processando a Informação: Cap. 3: Desvios Condicionais - 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. Crie um método com apenas condicionais e o operador resto (%) para:
 - Determinar se um número entrado pelo teclado é par ou ímpar, exibindo a mensagem apropriada na tela;
 - Modifique o método anterior para verificar se o número entrado é múltiplo de 3.

Teste em um programa principal várias chamadas destes métodos.

-
2. Faça um programa que leia (peça para o usuário digitar) três números inteiros quaisquer, armazenando nas variáveis A, B e C e imprima os números em ordem do menor para o maior.

-
3. Faça um programa que receba três valores inteiros nas variáveis A, B e C e ordene os valores nas próprias variáveis, de forma que, no final da execução, a variável A

contenha o menor valor e C o maior valor. O programa deve usar apenas 4 variáveis: A, B, C e T.

-
4. Faça um programa em qualquer linguagem para determinar a classificação do peso de um indivíduo, de acordo com a tabela:

Tabela: $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$

Magro	IMC até 18,5
Saudável	IMC até 25,0
Acima do peso	IMC até 30,0
Obeso	IMC até 35,0
Morbidez	IMC 35 mais

5. Faça um programa para ler três notas (nota1, nota2 e nota3, com pesos 3, 3 e 4, respectivamente), calcular a média ponderada, fazer a conversão para conceito, conforme critérios definidos no Cap. 3.