

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. 3: Desvios Condicionais - Prática 2 . . . | 2 |
| 0.1.1 | Exercícios | 2 |

0.1 Processando a Informação: Cap. 3: Desvios Condicionais - 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

[Fonte: [link](#)]

-
1. Fazer um programa que leia a capacidade de um elevador e o peso de 5 pessoas. Informar se o elevador está liberado para subir ou se excedeu a carga máxima.
-
2. Faça um programa que leia 4 variáveis A, B, C e D. A seguir, se B for maior do que C e se D for maior do que A e a soma de C com D for maior que a soma de A e B e se C e D, ambos, forem positivos e se a variável A for par, escrever a mensagem “valores aceitos”, senão escrever “valores não aceitos”
-
3. Escreva um programa que informe se um dado ano é ou não é bissexto. Um ano é bissexto se ele for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.
-

4. Construa um programa que leia um número inteiro e imprima a quantidade de centenas, dezenas e unidades desse número. Considere o seguinte exemplo: o número 345 possui 3 centenas, 4 dezenas e 5 unidades.
-
5. Faça um programa que pergunte o nome do aluno, a quantidade de dias na semana e o tipo de curso (B para básico, I para intermediário e A para avançado). Mostre o nome do aluno e o valor a ser pago. O valor total é calculado com base nas informações abaixo:
 - Caso a opção escolhida for Básico, deverá fazer a seguinte conta: $\text{Valor Total} = (\text{Quantidade de dias na semana} * 7) * 15$
 - Caso a opção escolhida for Intermediário, deverá fazer a seguinte conta: $\text{Valor Total} = (\text{Quantidade de dias na semana} * 8,5) * 20$
 - Caso a opção escolhida for Avançado, deverá fazer a seguinte conta: $\text{Valor Total} = (\text{Quantidade de dias na semana} * 10) * 25$