

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática DCC – Departamento de Ciência da Computação Campus Belo Horizonte – Unidade Praça da Liberdade Bacharelado em Ciência da Computação Disc.: Algoritmos e Estruturas de Dados I

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano, 2011

MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por 6x

ENTRE AS MELHORES UNIVERSIDADES DO MUNDO - Times (Ranking Times High Education), 2023

COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4º LUGAR DO PAÍS (RH) — Folha de São Paulo, RUF, 2023

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4 OU 5 ESTRELAS - Guia do Estudante

Professor: Lúcio Mauro Pereira Lista de Exercícios nº 2 28/fev a 1º/mar de 2024

Algoritmos - Estruturas de Seleção

Estudar:

As obras estão disponíveis pela biblioteca digital, mas também podem ser encontradas de forma física na biblioteca da PUC Minas. Para fazer o empréstimo do livro, e também para acessar *e-books*, é necessário ter o cadastro na biblioteca. Não há *download* da obra – a leitura requer conexão com a Internet.

Obra: Fundamentos da Programação de Computadores

Autora: Ana Ascêncio Estudar o Capítulo 3

Obra: C: Como Programar

Autor: Deitel

Estudar os capítulos 2 e 3 (até a seção 3.6)

Para cada problema proposto: Elaborar um modelo de solução e expressar o algoritmo em um texto estruturado. Codificá-lo em C.

- 1. Identificar se um ano lido é bissexto ou não. Pesquise o que deve ser observado para verificar se um ano é bissexto.
- 2. Construa um algoritmo que identifique o segundo maior entre três valores lidos.
- **3.** A partir da leitura dos três lados de um triângulo, escrever se é ele um triângulo equilátero, isóscele ou escaleno. Entretanto, antes, verificar se os valores lidos atendem aos requisitos para constituir um triângulo pesquise o que deve ser observado para validar um triângulo.

Estudar e solucionar os seguintes problemas:

Obra da Ana Ascêncio:

No Capítulo 3, estudar a seção "Exercícios Resolvidos" E resolver os seguintes Exercícios Propostos: 2, 17, 20

Obra do Deitel:

Estudar o Capítulo 2 e, no Capítulo 3, as seções de 3.1 a 3.6

E resolver os seguintes Exercícios: 3.17 e 3.21