

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

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

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano
MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por 6x
COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 2º/3º LUGAR DO PAÍS (RH) — Folha de São Paulo, RUF
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4 OU 5 ESTRELAS - Guia do Estudante
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: CONCEITO MÁXIMO (5) NO ENADE - MEC

Professor: Lúcio Mauro Pereira Lista de Exercícios nº 2 19 de agosto de 2022

Algoritmos – Introdução às 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. A partir da leitura dos três lados de um triângulo, escrever se é ele um triângulo equilátero, isóscele ou escaleno.
- 2. Refaça os programas do cálculo do peso ideal de uma pessoa, unificando ambos, peso ideal de pessoas do gênero masculino e do gênero feminino. O usuário deverá informar o gênero através de um único caractere, 'M' ou 'F', representando masculino ou feminino, respectivamente.

Peso ideal de uma pessoa do gênero masculino: $(72,7 \, \text{x} \, \text{altura}) - 58$ Peso ideal de uma pessoa do gênero feminino: $(62,1 \, \text{x} \, \text{altura}) - 44,7$

3. Identificar se um ano lido é bissexto ou não. Pesquise o que deve ser observado para verificar se um ano é bissexto.

Resolver:

Obra de 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