



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

Professor: Lúcio Mauro Pereira

Lista de Exercícios nº 3

22 de agosto de 2022

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano

MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por Gx

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

Algoritmos – Estruturas de Seleção

Estudar:

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. Ler um valor inteiro. Identificar se é ele par ou ímpar.
2. A partir da leitura dos valores de três lados, verificar se os valores lidos atendem aos requisitos para constituírem um triângulo.
3. Construa um menu que ofereça as seguintes operações aritméticas:
 - 1 – Adição
 - 2 – Subtração
 - 3 – Multiplicação
 - 4 – DivisãoApós a seleção da operação, solicitar os dois operandos. Calcular e escrever o resultado da operação.
4. Ler três valores. Calcular e escreve o maior e o segundo maior entre os três valores lidos.