



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

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor: Lúcio Mauro Pereira

Lista de Exercícios nº 08

2 de setembro de 2022

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano, 2011

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

COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 2º OU 3º LUGAR DO BRASIL (Pref. Mercado) - Folha de São Paulo, desde 2014

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 4 ESTRELAS - Guia do Estudante, 2017

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: NOTA MÁXIMA NO ENADE (5) - MEC, 2017

Estrutura de Repetição com Teste no Início

Estudar:

Obra: **Fundamentos da Programação de Computadores**. Autora: Ana Ascêncio

Estudar, no Capítulo 4, o item 4.3.2

E os Exercícios Resolvidos: 25, 26 e 29

Obra: **C: Como Programar**. Autor: Deitel

Estudar, no Capítulo 4, os itens **4.1, 4.2, 4.3, 4.7**

E os Exercícios de Revisão: 4.2 e 4.3.d

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

1. Utilizando Estrutura de Repetição com Teste no Início, construa um programa que escreva na tela os números inteiros de 10 até 1.
2. Utilizando Estrutura de Repetição com Teste no Início, construa um programa que leia dez números reais e escreva, ao final, a soma e a média dos valores lidos.
3. Utilizando Estrutura de Repetição com Teste no Início, construa um programa que leia dez números reais e escreva, ao final, o maior e o menor valor lido.
4. Construa um programa que leia um conjunto de números inteiros até que o valor zero seja lido. Ao final, escrever o maior e o menor valor lido.
5. Calcular o peso ideal das pessoas até uma altura igual a zero seja lida. Dados de entrada: a altura e o gênero (M/F). Aplicar a fórmula do peso ideal conforme o gênero lido:

Masculino: $72,7 * altura - 58$

Feminino: $62,1 * altura - 44,7$