



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 07

31 de agosto 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 Final

Estudar:

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

Estudar, no Capítulo 4, o item 4.3.3

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

Estudar, no Capítulo 4, os itens 4.1, 4.2, 4.8,

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

Questão:

Utilizando Estrutura de Repetição com Teste no Final, construa um programa que permita levantar o perfil da turma. A partir da leitura da idade e gênero (M/F) de cada aluno, calcular e escrever:

- a idade da pessoa mais nova da turma
- a idade média dos homens
- a idade média das mulheres

Após a leitura dos dados de cada aluno, deverá ser verificado com o usuário se há mais alunos a serem lançados (S/N). Interromper a leitura e escrever os resultados quando não haver mais dados a serem lidos.