



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

Professor: Lúcio Mauro Pereira

Lista de Exercícios nº 1

19 de fevereiro de 2024

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

Algoritmos - Exercícios iniciais

Entrada, Processamento e Saída de dados

Questões para desenvolver: Planeje-as em função do conceito de entrada, processamento e saída de dados

1. Calcular o peso ideal de um homem, sabendo que:
Peso Ideal de pessoas de gênero masculino: $(72.7 \times \text{altura}) - 58$
2. Calcular o peso ideal de uma mulher, sabendo que:
Peso Ideal de pessoas de gênero feminino: $(62.1 \times \text{altura}) - 44.7$
3. Calcular a representação em Farenheit de uma temperatura em graus celsius. Uma medida em celsius pode ser convertida em Farenheit através da seguinte fórmula:
 $\text{Fahrenheit} = \text{celsius} \times 1.8 + 32$
4. Calcular a área de um círculo. Planeje qual(is) dado(s) precisa(m) ser lido(s), qual(is) resulta(m) de um cálculo e qual(is) precisa(m) ser escrito(s).

Estudar:

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

Estudar:

Capítulo 1 – Conceitos Básicos

Capítulo 2 – Seção 2.1

Capítulo 2 – Seção 2.3

Capítulo 2 – Exercícios Resolvidos

Resolver:

Capítulo 2 – Exercícios Propostos: 2, 5, 9, 13, 25