

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

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL — 6x pelo Guia do Estudante

COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 3º LUGAR DO BRASIL (Pref. Mercado) — Folha de São Paulo, 2019 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 5 ESTRELAS - Guia do Estudante, 2018

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: NOTA MÁXIMA NO MEC - Conceito 5 no ENADE

Algoritmos e Estruturas de Dados I

Professor: Lúcio Mauro Pereira Lista de Exercícios nº 13

24 de abril de 2020

Ponteiros Passagem de parâmetros por referência

Estudar:

Obra: C: como programar. 8ed. Autor: Deitel.

Disponível na biblioteca da PUC Minas de forma física e *e-book*.

Estudar o Capítulo 7: Ponteiros

Postar a solução até a próxima aula, segunda-feira, dia 27/abr, às 8h50

Para cada problema proposto neste caderno de exercícios:

- Elaborar um modelo de solução. Expressá-lo através de fluxograma e/ou texto estruturado algoritmo.
- Codificar a solução através da linguagem C.

Para esta lista foram extraídas três questões propostas pela UNICAMP:

- 1. Escreva uma função chamada teste que recebe um valor n passado por valor e dois inteiros b e k passados por "referência". Sua função deve retornar em b e k valores tal que bk = n e b seja o menor possível.
- 2. Faça uma função chamada primo que recebe como parâmetro um inteiro m e dois outros inteiros p1 e p2 passados por referência. A função deve retornar em p1 o maior número primo que é menor do que m e deve retornar em p2 o menor número primo que é maior do que m.
- **3.** Faça uma função chamada media que recebe um vetor de double, um inteiro n que indica o tamanho do vetor, e um inteiro i passado por referência. A função deve retornar a média dos n elementos no vetor e no inteiro i, passado por referência, deve retornar a posição do elemento que tem o valor mais próximo da média.

Cabeçalho: double media(double vet[], int *i);