

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática
DCC – Departamento de Ciência da Computação
Campus Lourdes
Bacharelado em Ciência da Computação

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano
MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL - Guia do Estudante, por 6x
ENTRE AS MELHORES UNIVERSIDADES DO MUNDO - Times (Ranking Times High Education)
ÁREA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 1º..4º LUGAR PREF.MERCADO-Folha de S.Paulo (RUF), desde 2012
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: SEMPRE 4 OU 5 ESTRELAS - Guia do Estudante
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO CAMPUS LOURDES: NOTA MÁXIMA MEC - Av.Reconhecimento, 2023

Algoritmos e Estruturas de Dados I Professor: Lúcio Mauro Pereira Lista de Exercícios nº 19

30 de setembro de 2024

Alocação Dinâmica de Memória Passagem de parâmetros por referência em C

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

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.
- Testar a sua solução a partir da função principal
 - 1. Considere que o seu herói foi designado para um reino em que o Rei decretou a proibição de variáveis convencionais, permitindo o uso unicamente de alocação dinâmica de memória. A missão de seu herói é ajudar a população daquele reino calculando o peso ideal de cada indivíduo.
 - 2. (UNICAMP) Faça uma função chamada primo que recebe como parâmetro um inteiro m, passado por valor, e dois outros inteiros, p1 e p2, passados por referência. A função deve representar em p1 o maior número primo menor do que m e deve representar em p2 o menor número primo maior do que m.
 - 3. (UNICAMP) 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 representar em b e k valores tais que bk = n e b seja o menor possível.