

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 33 6 de novembro de 2024

Manipulação de estruturas

Estudar:

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

Estudar o capítulo 10 – Registro

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

Estudar o Capítulo 10: Estruturas, Uniões, Manipulações de Bits e Enumerações

Questões:

1) Construa uma função que receba duas estruturas do tipo Pessoa e verifique serem elas iguais ou não. Argumentos : duas estruturas do tipo Pessoa

Valor gerado: verdadeiro, caso as duas estruturas sejam exatamente iguais, ou falso, caso contrário.

2) Construa uma função que receba um arranjo de estrutuas do tipo Funcionário e calcule a quantidade de funcionários com salário acima da média.

Argumento: um arranjo de estruturas do tipo Funcionário

Valor gerado: um valor inteiro relativo à quantidade de funcionários com salário acima da média *Não se esqueça de manter o princípio da funcionalidade atômica, dividindo o algoritmo em quantas funções entender necessário ser.

3) Utilizando a abordagem **recursiva**, acrescente ao TAD Pessoa uma função que lista todas as pessoas do arranjo na ordem sequencial (em que foram cadastradas).

Altere a função principal substituindo a chamada para listar todas as pessoas na abordagem iterativa pela função recursiva acima.

4) Utilizando a abordagem **recursiva**, acrescente ao TAD Pessoa uma função que pesquise por uma pessoa pela chave nome.

Altere a função principal substituindo a chamada da pesquisa por nome na abordagem iterativa pela função recursiva acima.