



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática
DCC – Departamento de Ciência da Computação
Campus Belo Horizonte – Coração Eucarístico
Bacharelado em Ciência da Computação
Algoritmos e Estruturas de Dados I

MAIOR UNIVERSIDADE CATÓLICA DO MUNDO - Fonte: Vaticano
MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL – 6x pelo Guia do Estudante
COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 2º LUGAR DO BRASIL (Pref. Mercado) – Folha de São Paulo, 2018
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: 5 ESTRELAS - Guia do Estudante, 2018
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PUC MINAS: NOTA MÁXIMA NO MEC - Conceito 5 no último ENADE

Professor: Lúcio Mauro Pereira
20 de maio de 2019
Lista de Exercícios nº 17

Arranjos bidimensionais

Estudar:

Obra: Fundamentos da Programação de Computadores. Autora: Ana Ascêncio
Disponível na biblioteca da PUC Minas de forma física e *e-book*.
Capítulo 6: Vetor

Obra: C: como programar. 8ed. Autor: Deitel.
Disponível na biblioteca da PUC Minas de forma física e *e-book*.
Capítulo 6: Arrays

Postar a solução até às 23h59 de hoje.

Para todas as questões, teste sua solução com chamadas a partir da função principal.

1. Construa um método que receba duas matrizes de reais e copie a primeira matriz na segunda.
Obs: Verifique algum cenário que impeça a execução da funcionalidade.
2. Construa um método que recebe duas matrizes de reais e retorne verdadeiro, se forem exatamente iguais, e falso, caso contrário.
3. Construa um método que receba uma matriz de reais e um valor real qualquer, chave de pesquisa. O método deverá retornar o número de ocorrências da chave na matriz.
4. Construa um método que receba uma matriz de reais e calcule e retorne o número da primeira linha da matriz em que está localizado o maior valor nela presente.
5. Construa um método que calcule e retorne o número de ocorrências em uma matriz de reais maior que o seu valor médio. A média deverá ser calculada em um método específico para essa funcionalidade.