



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
6 de maio de 2019
Lista de Exercícios nº 14

Introdução a arquivos *Introdução aos arranjos*

Estudar:

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

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

Capítulo 6 - Arrays

Do Capítulo 11, estudar os item 11.3, 11.4 e 11.5

Postar a solução até o final do dia de hoje, às 23h59.

Considere uma turma com um número indeterminado de alunos.

Cada aluno fez uma prova de valor igual a cem.

Ler as notas de cada aluno. Ao final, escrever a nota média da turma e o número de alunos com nota superior à nota média da turma.

Flag: nota negativa

1. Para ter acesso a todas as notas lidas, utilize como estratégia armazená-las em um arquivo (memória secundária).
 - Uma função para ler as notas, armazenando-as em um arquivo.
 - Uma função para calcular a nota média da turma a partir das notas lidas do arquivo.
 - Uma função para calcular o número de notas acima da nota média da turma (a partir do arquivo)
 - Uma função para escrever os resultados.
2. Para ter acesso a todas as notas lidas, utilize como estratégia armazená-las em um arranjo (memória primária).
 - Uma função para ler as notas, armazenando-as em um arranjo unidimensional (vetor).
 - Uma função para calcular a nota média da turma a partir do arranjo.
 - Uma função para calcular o número de notas acima da nota média da turma (a partir do vetor).
 - Uma função para escrever os resultados.