PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Instituto de Ciências Exatas e de Informática Algoritmos e Estruturas de Dados 1 (AEDS 1)

Profa.: Isabela Borlido Barcelos

Lista de Exercícios – Classes

Para cada um dos exercícios a seguir, crie um arquivo .cpp com o main para realização dos testes. O código deve ser todo comentado com indicação das principais decisões sobre os comandos escolhidos.

- 1. Faça um programa que solicite o nome de dois arquivos textos e compare se o conteúdo dos dois arquivos são iguais.
- **2.** Faça um programa que solicite o nome de um arquivo texto e conte quantas linhas existem nesse arquivo, informando ao usuário.
- 3. Fazer um programa que faz a cópia de um arquivo qualquer para um novo arquivo.
- **4.** Escrever um programa que leia um arquivo texto e pesquise por uma palavra qualquer fornecida pelo usuário.

Arquivo de Entrada: documento texto.

Saída: salvar em arquivo texto ou exibir na tela o número da linha e quantas vezes a palavra aparece no texto.

- **5.** Elaborar uma classe Pessoa (código, nome, idade, endereço, número, complemento) e, após cadastrar os dados de várias pessoas em um vetor de objetos desta classe, gravar o conteúdo do vetor no arquivo cujo nome deve ser fornecido pelo usuário. Na classe Pessoa, crie os métodos para manipular os atributos (construtores, assessores, métodos gerais).
- **6.** Dados os seguintes campos de uma classe Pessoa: nome, dia de aniversário e mês de aniversário, desenvolver um programa que preencha um cadastro de 10 pessoas e grave em um arquivo (nome fornecido pelo usuário) cada um dos meses do ano e quem são as pessoas que fazem aniversário naquele mês, exibir também o dia. Na classe Pessoa, crie os métodos para manipular os atributos (construtores, assessores, métodos gerais).
- 7. Uma pessoa criou um arquivo (nome fornecido pelo usuário) que contém as informações de 15 eletrodomésticos: nome da loja, telefone e preço de cada eletrodoméstico. Elabore uma classe chamada Eletrodomestico com esses atributos e métodos para manipulá-los (construtores, assessores, exibição). Desenvolva um programa que permita ler os dados deste arquivo e preencher um vetor com objetos do tipo Eletrodomestico. O programa também deve calcular e gravar em um outro arquivo (nome fornecido pelo usuário) a média dos preços cadastrados e uma relação contendo o nome e o telefone das lojas cujo preço estava abaixo da média.