



Disciplina	Curso	Turno	Período
Algoritmos e Estruturas de Dados I	Ciência da Computação	Manhã	1º
Professor Felipe Cunha (felipe@pucminas.br)			

## Lista de Exercícios 07 - Files

1. Suponha que temos dois arquivos cujo as linhas são ordenadas lexicograficamente. Por exemplo, estes arquivos podem conter nomes de pessoas, linha a linha, em ordem alfabética. Escreva um programa que receba, por linha de comando, os nomes destes dois arquivos e de um terceiro. Crie este terceiro arquivo contendo todas as linhas destes dois arquivos ordenadas lexicograficamente.

Arquivo 1:

Antonio  
Berenice  
Diana  
Solange  
Sonia  
Zuleica

Arquivo 2:

Carlos  
Celia  
Fabio  
Henrique

Arquivo resultante:

Antonio  
Berenice  
Carlos  
Celia  
Diana  
Fabio  
Henrique  
Solange  
Sonia  
Zuleica

2. Escreva um programa em C para contar a quantidade de palavras de um arquivo texto.
3. Escreva um programa em C que abra um arquivo texto e que conte a quantidade de caracteres armazenados nele. Imprima o número na tela. O programa deve solicitar ao usuário que digite o nome do arquivo.
4. Escreva um programa em C que solicite ao usuário a digitação do nome de um arquivo texto já existente, e que então gere um outro arquivo, que será uma cópia do primeiro.
5. Considere um arquivo texto que armazene números em ponto flutuante em cada uma de suas linhas. Escreva um programa em C que determine o valor máximo, o valor mínimo e a média desses valores armazenados no arquivo. Imprima esses valores na tela.