

LISTA DE EXERCÍCIOS 2 – IC-II

Arquivos

- 1) Ler um arquivo binário qualquer e regravá-lo com os registros em ordem inversa (de trás para diante).
- 2) Considere um arquivo texto já gravado. Escreva uma função booleana que receba este arquivo como parâmetro e verifique se no texto aparece a palavra 'SENHA'.
- 3) Supondo a existência de dois arquivos cujos componentes são valores inteiros e estão em ordem crescente, escreva um programa em C que, a partir dos dados destes dois arquivos, gere um terceiro arquivo. Este terceiro arquivo deverá ser a intercalação dos elementos dos dois arquivos originais, estando também ordenado.
- 4) Escreva um programa que lê um texto e imprime a frequência de cada letra do alfabeto no texto e a quantidade de palavras do texto.
- 5) Faça um programa do tipo "grep". Dado um arquivo texto e uma string qualquer, este programa deve procurar esta palavra no arquivo texto e devolver a linha onde esta palavra foi encontrada.
- 6) Faça um programa do tipo "sed ou awk" (Unix). Dado um arquivo texto e duas palavras (original e substituída), substitua todas as ocorrências da palavra original colocando no seu lugar a palavra a ser substituída.
- 7) No cadastro de uma revenda de automóveis são armazenados os dados relativos aos carros disponíveis para venda:
 - código de identificação do carro;
 - marca;
 - tipo;
 - ano de fabricação;
 - combustível (gasolina, álcool, diesel);
 - preço de venda.

Este cadastro está armazenado no arquivo 'cadastro.dat'. Escreva um programa C que acesse este cadastro, permitindo alterações e uma série de consultas, a partir do seguinte menu inicial:

- inserção de um carro no cadastro
- retirada de um carro do cadastro (carro vendido)
- listagem de todos carros disponíveis para venda
- listagem dos dados de um carro
- listagem de todos carros de uma marca/tipo
- parar o processamento

Cada uma destas operações deve ser realizada por um procedimento separado.

- 8) Faça um programa para deletar uma linha específica de um arquivo texto.
- 9) Faça um programa contar o número de linhas de um arquivo texto.
- 10) Faça um programa para calcular o tamanho de um arquivo em bytes.