

LISTA A – EXERCÍCIOS SOBRE ARQUIVOS

1. Escreva um programa que numere as linhas de um arquivo. O arquivo de entrada deve ser informado pelo usuário. O programa deve mostrar cada linha do arquivo de entrada precedida do seu número e um espaço.
2. Escreva um programa que leia um programa fonte C++ e verifique se o número de chaves esquerdas e direitas são iguais. O arquivo de entrada deve ser informado pelo usuário.
3. Escreva um programa que imprima na tela 20 linhas por vez – a cada 20 linhas impressas, o programa só deverá imprimir as próximas após o usuário pressionar <ENTER>. O arquivo de entrada deve ser informado pelo usuário.
4. Escreva um programa que leia um programa fonte C++ e retire os comentários deste programa fonte. O novo arquivo deve ser gravado com o mesmo nome, porém com extensão xxx. O arquivo de entrada deve ser informado pelo usuário.
5. Considere um arquivo de acesso sequencial ALUNOS1.TXT onde cada linha desse arquivo contém nome do aluno (string), nome da disciplina cursada (string) e nota obtida (real). Os dados no referido arquivo não apresentam qualquer tipo de ordenação. Escreva um algoritmo que gere um outro arquivo de acesso sequencial ALUNOS2.TXT contendo a relação de alunos ordenada alfabeticamente. O arquivo usado para leitura somente poderá ser lido uma única vez. Utilize uma lista encadeada em memória para fazer a ordenação dos dados.
6. Considere um arquivo de acesso direto com código (inteiro), nome (string) e quantidade (inteiro) de uma série de produtos. Elabore um algoritmo que i) crie e preencha uma estrutura em memória para armazenar estes dados; ii) a partir de um arquivo de acesso sequencial contendo código (inteiro), operação (caracter) – onde operação pode ser C (compra) ou V (venda) – e quantidade (inteiro), atualize os dados dos produtos na lista; iii) atualize o arquivo de acesso direto com as informações da lista e iv) finalize o processo.
7. Faça um algoritmo que leia código, nome, preço unitário e quantidade em estoque de um número indeterminado de produtos e armazene esses dados em um arquivo de acesso direto PRODUTOS, que além desses dados deverá armazenar também o valor do estoque. Após, que leia o arquivo anterior e escreva o código e o nome dos produtos com valor de estoque superior a R\$ 1.000,00.
8. Faça um algoritmo que leia o nome, sexo, cor dos olhos, altura, peso e data de nascimento de n pessoas e crie um arquivo de acesso direto chamado CADASTRO. Após, leia o arquivo anterior e gere outros dois arquivos de acesso direto chamados HOMENS e MULHERES para armazenar os dados das pessoas do sexo masculino e feminino, respectivamente. O sexo das pessoas não deverá ser armazenado nos novos arquivos.