

LISTA DE EXERCÍCIOS

Arquivo de Acesso Sequencial (TEXTO)

1. Admita a existência de um arquivo de acesso sequencial de nome TEXTO.DOC contendo um texto qualquer. Escreva um algoritmo que modifique TEXTO.DOC de forma que todas as ocorrências de uma determinada palavra sejam substituídas por outra palavra.
Exemplificando, substituir todas as ocorrências da palavra FILE pela palavra ARQUIVO. O algoritmo deve preservar a versão antiga de TEXTO.DOC em um arquivo TEXTO.BAK.
2. Considerando o arquivo TEXTO.DOC, gere um outro arquivo onde são excluídas todas as palavras com menos de três caracteres.
3. A partir de um arquivo de acesso sequencial DADOS, determine o número da maior linha do arquivo e escreva os valores numéricos encontrados no arquivo.
4. Faça um algoritmo que leia um arquivo de acesso sequencial onde cada linha tem no máximo 80 caracteres e formate este arquivo de modo que cada linha seja centralizada.
5. Escreva um algoritmo que examine um arquivo de acesso sequencial TEXTO.TXT e caso o arquivo tenha menos de quinze linhas, escreva o seu conteúdo no monitor.

LISTA DE EXERCÍCIOS

Arquivo de Acesso Direto (BINARIO)

6. Uma empresa deseja processar os dados sobre seus funcionários. Para tanto, necessita criar um arquivo de acesso direto CADASTRO.DDO com matrícula, nome e salário. Faça um algoritmo que leia os dados necessários para criar esse arquivo.

A seguir deve ser feita uma atualização do arquivo. Essa atualização consiste em ler, para uma quantidade indeterminada de funcionários, matrícula e código (I ou E, correspondendo a uma inclusão ou exclusão de funcionário, respectivamente).

O algoritmo deve ser modularizado, de forma que os seguintes passos sejam executados:

- inicialmente é chamado uma subrotina para ler os dados e gerar o arquivo;
 - a seguir, são lidos matrícula e código. Para código 'E' deve ser invocado um procedimento para marcar o registro correspondente ao funcionário que se deseja excluir. Essa marcação é feita colocando o valor -1 no campo correspondente a matrícula do funcionário no arquivo; para o código 'I' deve ser chamado outra subrotina para incluir os dados do novo funcionário no arquivo. A inclusão dos dados é sempre feita no final do arquivo;
 - depois de feitas todas as operações de inclusão e exclusão, deve ser invocado uma subrotina para atualizar os dados. Essa atualização consiste em criar um novo arquivo, excluindo fisicamente os registros que tenham sido marcados anteriormente como logicamente excluídos. O arquivo inicial deve ser apagado.
7. Desenvolva um algoritmo para criar um arquivo de acesso direto PRODUTO.FIL contendo os dados dos n produtos fabricados por uma determinada empresa. Admita que cada produto tem um código (número inteiro entre 1 e n), nome e o custo de fabricação. Após gerado o arquivo, leia o código e o novo custo de fabricação dos produtos que sofreram alteração e atualize o cadastro. Em seguida, escreva o nome dos produtos cujo custo de fabricação está acima da média dos custos de fabricação.