

Trabalho de LP

Prof. Flávio Miguel Varejão

Faça um programa para catalogar os livros de uma biblioteca. As informações a serem guardadas sobre cada livro são código numérico (um número inteiro único para cada livro), título, autor, assunto, data de publicação, editora e um resumo com não mais que 6 linhas. Os usuários do programa devem poder realizar as seguintes operações:

1. Ler o catálogo de um arquivo chamado “catalogo.txt”.
2. Atualizar dados do catálogo através da leitura de um arquivo chamado “atual.txt”.
3. Salvar sucessivamente a lista de livros ordenada crescentemente por código, decrescentemente por título, crescentemente por autor e decrescentemente por data de publicação em um arquivo chamado “saida.txt”. Em caso de empate na ordenação, deve-se utilizar o código dos livros como critério de desempate.
4. Salvar o catálogo atualizado ordenado crescentemente por código no arquivo “catalogo.txt”

É importante que seja criada uma única função para ordenação do catálogo que permita ordenar o catálogo das diversas maneiras solicitadas.

Os dados de cada livro no arquivo “catalogo.txt” são colocados em linhas separadas do arquivo. Os dados de dois livros são separados por uma linha em branco. Essa mesma estrutura deve ser usada para as listas que devem ser apresentadas no arquivo “saida.txt”. A única diferença do arquivo “catalogo.txt” é que antes de cada listagem apresentada em “saida.txt” deve-se conter uma linha com o título dessa listagem e uma linha em branco antes de começar os dados do primeiro livro da respectiva listagem.

Os dados do arquivo “atual.txt” são registrados de forma semelhante aos registrados em “catalogo.txt”. A diferença é que antes dos dados relativos a um livro, existe uma linha com uma única letra indicando se a operação é de inclusão (letra “i”), alteração (letra “a”) ou exclusão (letra “e”). No caso de inclusão e alteração, as linhas seguintes conterão os dados no mesmo formato do “catalogo.txt”. No caso de exclusão, a única informação adicional a ser apresentada na linha seguinte é o código do livro a ser excluído do catálogo. Os dados de cada operação de atualização do catálogo em “atual.txt” também são separados por uma linha em branco.