



PRÁTICA 7: Busca Binária e Ordenação por Inserção

A prefeitura de uma cidade faz uma pesquisa sobre os domicílios na área urbana. Em cada domicílio, são coletados dados sobre renda média mensal, número total de ocupantes, endereço e número de ocupantes em idade escolar. Faça:

- a. um programa que leia estes dados, faça a ordenação por **inserção direta** e salve os dados ordenados em um arquivo. Os dados devem ser ordenados de acordo com o endereço.
- b. um programa que leia o arquivo e tenha um menu que permita:
 - i. Listar todos os domicílios, com as respectivas informações;
 - ii. Buscar os dados do domicílio quando um determinado endereço é digitado. Para a busca, deve-se utilizar **busca binária**;
 - iii. Sair.