



PRÁTICA 5: 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 um programa que:

- peça o número de domicílios que serão cadastrados;
- leia os dados dos domicílios;
- faça a ordenação por **inserção direta** de acordo com os endereços;
- liste os endereços de todos os domicílios cadastrados e peça para o usuário digitar um endereço. Caso o endereço seja encontrado, o programa deve imprimir as informações do respectivo domicílio cujo endereço foi digitado. Para isso, deve-se utilizar **busca binária**. Esta operação deverá ser repetida até que o usuário deseje sair do programa.