



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática
Ciências da Computação



IMÓVEIS

Nome do arquivo fonte: imoveis.c

PROBLEMA

A empresa Zaia é uma imobiliária que aluga e vende imóveis de vários tipos. Ultimamente o número de imóveis cadastrados e de clientes à procura de imóveis cresceram e o proprietário da Zaia está preocupado com o bom atendimento aos seus clientes. Sabendo que você é um grande programador, o proprietário pediu sua ajuda para construir um programa para ajudar os clientes a encontrarem o imóvel desejado.

O seu programa fará uso de estrutura de dados heterogêneas, os registros. Você deve criar um registro "imovel" com os seguintes campos:

- tipo: inteiro, onde 1-loja, 2-apartamento, 3-casa, 4-kitinete;
- bairro: string de tamanho 10;
- valor: real;
- situacao: inteiro, onde 1-aluguel e 2-venda.

Deve criar um vetor, como variável global, do tipo do registro imóvel, de tamanho máximo 100.

Depois, você deve criar as seguintes funções:

- ler: esta função recebe a quantidade de registros e realiza a leitura do vetor de registros;
- consulta: esta função recebe o tipo T, a situação S de imóvel e a quantidade de registros, e lista o bairro e valor de todos os imóveis do tipo T e situação S.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um inteiro N, que representa a quantidade de imóveis que serão cadastrados. As próximas 4*N linhas conterão as informações necessárias para o cadastro completo dos N imóveis. A última linha contém dois inteiros T e S, representando respectivamente o tipo e a situação para consulta de imóveis.

SAÍDA

A saída conterá o bairro e valor de todos os imóveis que satisfazem os critérios da busca. Você deve separar as informações entre imóveis com uma linha vazia.

EXEMPLO

Entrada	Saída:
4	Goiania2
1	550
Centro	
1.000	Oeste
1	650
2	
Goiania2	
550	
1	
3	
Bueno	
150.000	
2	
2	
Oeste	
650	
1	
2 1	