Implementação e uso de tabelas de Hash

```
1. Pretende-se uma implementação de Tabelas de Dispersão (hash).
  De modo a uniformizar a vossas implementações, siga as
  seguintes orientações:
  1.1.0s elementos que constam duma tabela de dispersão podem
     estar apagados ou não e poderão ser de um qualquer tipo.
     Implemente a classe Elemento<T> que define os elementos
     duma tabela de dispersão.
  1.2.Uma tabela de dispersão é um objecto da classe abstracta
     "HashTable<T>" ao qual podem ser aplicadas as seguintes
     operações:
     • public HashTable();
  constructor vazio
     • public HashTable(int n);
  construtor para uma tabela de dimensão n
     • public int ocupados();
  retorna o nª de elementos da tabela
    • public float factorCarga();
  retorna o factor de carga;
    • protected abstract int procPos(T s);
  retornará a posição em que s será inserido ou se s existe a
sua localização na tabela
    • public void alocarTabela(int dim);
  uma nova tabela de dimensão especificada
    • public void tornarVazia();
  esvazia a tabela em uso;
    • public T procurar(T x);
  retorna o elemento que esta na tabela , se x não está lá
retorna null
    • public void remove(T x);
  remove o elemento da tabela
    • public void insere (T x);
  insere x na tabela
    • public void rehash();
  faz "rehashing"
     • public void print();
```

1.3.Implemente como subclasses de Hashtable as classes
 LinHashTable<T>, QuadHashTable<T> e DoubleHashTable<T>,
 que implementam conforme o nome indica, os diferentes
 tipos de acesso. O acesso deve ser providenciado pela
 implementação do método public int procPos(T s);

lista os elementos da tabela

Implemente esta classe.