

**Implementação e uso de ABP's :**

1. Apresente uma implementação de árvores binárias de pesquisa que implemente a interface:

```
public interface ABP<E extends Comparable<? super E>> {
    public boolean isEmpty();
    public boolean contains(E x);
    public E findMin();
    public E findMax();
    public void insere(E x);
    public void remove(E x);
    public void printEmOrdem();
    public void printPosOrdem();
    public void printPreOrdem();
}
```

2. Implemente uma agenda de telemóvel. Cada entrada na agenda contem um nome e um ou mais números de contacto. Para a sua agenda deverá ser possível:
  1. Inserir contactos
  2. Remover contactos, dando o nome associado ao contato
  3. Listar, por ordem alfabética, os contactos da agenda
  4. Dado o nome do contacto saber o(os) respectivos números
  5. Como sabe, quando um determinado número chama para um telemóvel e esse número consta da agenda, o software do telemóvel associa o nome na agenda ao chamador.
    1. Implemente para a sua agenda o método correspondente.