

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 contém um nome e um ou mais números de contacto. Para a sua agenda deverá ser possível:
 - a. Inserir contactos
 - b. Remover contactos, dando o nome associado ao contacto
 - c. Listar, por ordem alfabética, os contactos da agenda
 - d. Dado o nome do contacto saber o(os) respectivos números
 - e. 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.
 - i. Implemente para a sua agenda o método correspondente.