```
package demos.interval;
import dataStructures.interval.Interval;
import dataStructures.interval.IntervalTree;
import dataStructures.list.LinkedList;
import dataStructures.list.List;
public class IntervalTreeDemo {
  public static void main(String[] args){
     Interval resultado;
     //Interval Tree t1
     IntervalTree t1 = new IntervalTree();
     System.out.println("Tamaño de t1 antes de insertar elementos: " + t1.size());
     int low1 [] = \{5,3,16,21,11\};
     int high [] = \{10,8,20,25,14\};
     for(int i = 0; i < low1.length; i++){
       t1.insert(new Interval(low1[i], high1[i]));
     System.out.println("Árbol t1: "+t1);
     System.out.println("Tamaño de t1: " + t1.size());
     List<Interval> intervalos = new LinkedList<>();
     intervalos.append(new Interval(27,30));
     intervalos.append(new Interval(2,4));
     intervalos.append(new Interval(11,13));
     intervalos.append(new Interval(1,2));
     intervalos.append(new Interval(14,16));
     intervalos.append(new Interval(4,7));
     intervalos.append(new Interval(7,12));
     intervalos.append(new Interval(11,15));
     for(Interval i : intervalos){
       resultado = t1.searchOverlappingInterval(i);
       if(resultado == null) {
          System.out.println(i+ " no solapa con intervalos de t1");
       }else {
          System.out.println(i+ " solapa en t1 con el intervalo " + resultado);
     }
     System.out.println("*********************************);
     for(Interval i : intervalos){
       System.out.println(i + " lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: "+t1.allOverlappingIntervals(i))
     }
Tamaño de t1 antes de insertar elementos: 0
Árbol t1: [3, 8]( 8 )[5, 10]( 25 )[11, 14]( 14 )[16, 20]( 25 )[21, 25]( 25 )
Tamaño de t1: 5
```

- [27, 30] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList()
- [2, 4] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([3, 8])
- [11, 13] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([11, 14])
- [1, 2] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList()
- [14, 16] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([16, 20],[11, 14])
- [4, 7] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([5, 10],[3, 8])
- [7, 12] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([5, 10],[3, 8],[11, 14])
- [11, 15] lista de todos los intervalos de t1 con los que solapa: LinkedList([11, 14]) \*/