```
1 #include "bintree.h"
 3 #include <cmath>
 4 #include <queue>
 5 #include<iomanip>
 7 #include <iostream>
 8
 9 using namespace std;
10
11 template <class T>
12 bool esHoja(const bintree<T> &A, const typename bintree<T>::node &v)
13 | {
14
       return ( v.left().null() && v.right().null() );
15 }
16
17 template <class T>
18 int profundidad(const bintree<T> &A, const typename bintree<T>::node &v)
19 {
20
       int prof=0;
21
       typename bintree<T>::node aux=v;
22
       while(A.root()!=aux){
23
           prof++;
24
           aux=aux.parent();
25
26
       return prof;
27 }
28
29 template <class T>
30 typename bintree<T>::node getHojaProfunda(const bintree<T> &A, typename
   bintree<T>::node v){
       static int max_profundidad=0;
31
32
       static typename bintree<T>::node hoja_prof=A.root();
33
       if(v==A.root()) //ES DECIR HEMOS LLAMADO DE NUEVO A LA FUNCION CON OTRO ARBOL
34
35
       {
36
           max_profundidad=0;
37
           hoja_prof=A.root();
       } //HAY QUE RESETEAR LOS DATOS
38
39
40
       if(!v.null())
41
       {
42
           if(esHoja(A,v))
43
44
               int prof=profundidad(A,v);
               if(prof>max_profundidad)
45
46
               {
                    hoja_prof=v;
47
48
                    max_profundidad=prof;
49
               }
50
51
           getHojaProfunda(A, v.left());
           getHojaProfunda(A, v.right());
52
53
54
       return hoja_prof;
55 }
56
57 template <class T>
58 void MostrarArbol(const bintree<T> &A, typename bintree<T>::node root){
59
       queue<typename bintree<T>::node> colaNodos;
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

99

100 101 } MostrarArbol(aux,aux.root());
cout << *mas_prfu2 << endl;</pre>

localhost:4649/?mode=clike 2/2