```
1 #include "bintree.h"
 2 #include <iostream>
 3 #include <queue>
 4
 5 #include <cmath>
 6 #include <iomanip>
 8 using namespace std;
 9
10 template <class T>
11 void MostrarArbol(const bintree<T> &A, typename bintree<T>::node root)
12 {
13
       queue<typename bintree<T>::node> colaNodos;
14
       int totalNodos = A.size();
15
       int techo = log2(totalNodos + 1);
16
       colaNodos.push(root);
17
       int pot = 0;
       while (colaNodos.size() > 0)
18
19
20
           int niveles = colaNodos.size();
21
           while (niveles > 0)
22
           {
23
                typename bintree<T>::node nodoAux = colaNodos.front();
24
                colaNodos.pop();
25
                cout << setw((niveles == pow(2, pot)) ? pow(2, (techo - pot)) : pow(2,
   (techo - pot + 1)));
26
                cout << *nodoAux;</pre>
27
                if (!nodoAux.left().null())
                    colaNodos.push(nodoAux.left());
28
29
                if (!nodoAux.right().null())
30
                    colaNodos.push(nodoAux.right());
31
                niveles--;
32
           }
33
           pot++;
34
           cout << endl;</pre>
35
       }
36 }
37
38 template <typename T>
39 void inordenA B(const bintree<T> &Arbol, typename bintree<T>::node v, T A, T B,
   queue<T> &dev)
40 {
       if (!v.null())
41
42
43
           inordenA_B(Arbol, v.left(), A, B, dev);
44
           if (*v > A \&\& *v < B)
45
           {
                dev.push(*v);
46
47
48
           inordenA_B(Arbol, v.right(), A, B, dev);
49
       }
50 }
51
52 template <typename T>
53 queue<T> comprendidosA_B(const bintree<T> &Arbol, typename bintree<T>::node v, T A, T
   B)
54 {
55
       queue<T> dev;
56
57
       inordenA_B(Arbol, Arbol.root(), A, B, dev);
```

localhost:4649/?mode=clike 1/3

localhost:4649/?mode=clike 2/3

```
14/1/2020
                                                   ejercicio11.cpp
118
         a = 4;
         b = 52;
119
 120
         cout << "Comprendidos entre " << a << " y " << b << " -->" << endl;</pre>
121
122
 123
         queue<int> otro = comprendidosA_B(arb, arb.root(), a, b);
 124
         while (!otro.empty())
125
              cout << otro.front() << " ";</pre>
126
 127
              otro.pop();
128
         }
129 }
```

localhost:4649/?mode=clike 3/3