

```
1  #ifndef __Fib_Tree__
2  #define __Fib_Tree__
3
4
5
6  //////////////////////////////////////
7  //      Simple node of the tree structure
8  //////////////////////////////////////
9
10 struct Node {
11     int val;
12     Node * L;
13     Node * R;
14 };
15
16
17
18 //////////////////////////////////////
19 //                      Tree
20 //////////////////////////////////////
21
22 class Tree {
23 private:
24     Node * root;
25     int depth, size, leafs;
26     void fib(int, Node *);
27     void empty(Node *);
28     void printNode(Node *);
29 public:
30     Tree(void);
31     ~Tree(void);
32     void printTree(void);
33     void buildTree(int);
34 };
35
36
37 #endif
```