```
1
    #define MAX TREE SIZE 100
 3
    #define ElemType char
   //1、双亲表示法
typedef struct PTNode{ //结点结构:数据域、双亲位置
 5
 6
    ElemType data;
int parent; //双亲在数组中的位置
 9
    } PTNode;
10 typedef struct{
    PTNode nodes[MAX_TREE_SIZE];
int r; //根的位置
int n; //統点总数
11
12
13
   }PTree;
14
15
16 //2、孩子表示法
17 typedef struct CTNode{ //<mark>孩子</mark>结点
     int child;
18
        struct CTNode *next;
19
20 }*ChildPtr;
21 typedef struct{
    ElemType data;
ChildPtr firstchild; //孩子链表头指针
22
23
24
    }CTBox;
25
    CTBox nodes[MAX_TREE_SIZE];
int r; //根的标题
    typedef struct{
26
       27
28
    }CTree;
29
3.0
    //3、孩子兄弟表示法(即:..用二叉树表示树)
31
    typedef struct CSNode{
32
    ElemType data;
33
    struct CSNode *firstchild, *nextsibling;
}CSNode, *CSTree;
34
35
36
```