3、设计一个分治算法来计算二叉树的层数.(空树返回0,单顶点树返回1),并确定它的时间复杂度.

3、

Algorithms Level(Tree T)

//递归计算二叉树的层数

//输入:二叉树T

//输出:二叉树T的层数

If T=NULL return 0

Else return max{Level(TL),Level(TR)}+1

算法效率类型是Θ(n)