

《数据结构与算法》第九周作业反馈

助教-陈孙一硕

A 二叉树中值为奇数的结点数 *

利用递归的思想进行求解。

```
int NumOdd(const NODE *root){
    int cnt=0;
    if (root==NULL) return 0;
    if (root->data%2==1) cnt=1;
    cnt+=NumOdd(root->lch)+NumOdd(root->rch);
    return cnt;
}
```

B 二叉树叶节点打印并计数

与上一题的思想相同，利用递归的思想进行求解，注意先遍历右子树再遍历左子树。

```
int leaves(struct BTree *bt){
    int cnt=0;
    if (bt==NULL) return 0;
    if (bt->left==NULL&&bt->right==NULL) printf("%c",bt->data),cnt=1;
    cnt+=leaves(bt->right);
    cnt+=leaves(bt->left);
    return cnt;
}
```