



Chapter 3补 练习题

- 1. 试将下列递归过程改写为非递归过程。
- `void test(int &sum) {`
- `int x; cin>>x;`
- `if(x==0) sum=0;`
- `else {`
- `test(sum);`
- `sum+=x;`
- `}`
- `cout<<sum;`
- `}`

- 2. 设有广义表D(a,b,D),其长度为 (), 深度为 ()

○ A ∞ B 3 C 2 D 5

- 3. 利用广义表的Head和Tail操作写出函数表达式,把原子banana分别从下列广义表中分离出来

- (1) $L_1 = (((apple)), ((pear)), (banana), orange);$
- (2) $L_2 = (apple, (pear, (banana), orange));$

写一个判断两个广义表相等的递归算法

- 方法的声明如下：
- ```
template <class Type> bool GenList
<Type> ::Equal(GenListNode <Type> *s,
GenListNode <Type> *t)
```
- 第一次调用时，其中的s和t是2个广义表的头结点