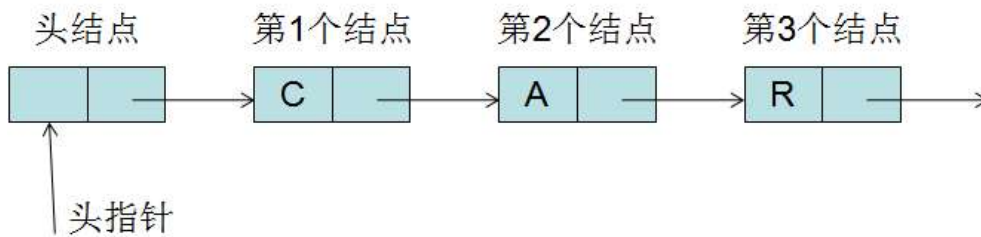


1008. insert for single link list with head node

Total: 212 Accepted: 56

Time Limit: 1sec Memory Limit: 256MB

Description

带虚拟头结点的单链表结点结构如下：

```
struct ListNode
{
    int data;
    ListNode *next;
};
```

链表类接口如下：

```
class List
{
public:
    List()
    {
        head = new ListNode;
        head->next = NULL;
    }

    ~List()
    {
        ListNode* curNode;
        while( head->next )
        {
            curNode = head->next;
            head->next = curNode->next;
            delete curNode;
        }
        delete head;
    }

    //在链表第pos(pos>0)个结点之前插入新结点，新结点的值为toadd
    //链表实际结点从1开始计数。
    //调用时需保证pos小等于链表实际结点数
    void List::insert(int toadd, int pos);

    // Data field
    ListNode *head; //head指向虚拟头结点， head-next指向第一个实际结点
};
```

请实现如下函数：

```
void List::insert(int toadd, int pos)
```

只提交insert函数实现，不需要提交类定义及main函数。

Submit