

姓名

学号

级

专业

学院

密

封

线

山东大学 2015-2016 学年 1 学期 高级程序设计语言 (A) 课程试卷

3. 请根据整数链表节点 (ListNode) 的定义, 完成下列链表 (List) 程序。(13 分)

```
class ListNode
{
    public int data; //为了简便, 属性可见域声明为 public
    public ListNode link;
}
public class List
{
    private ListNode head;
```

//在表的头部位置插入 n 个数据为 newdata 的新节点。例如原来链表为 3-->2-->1, n 为 2, newdata 为 4, 得到 4-->4-->3-->2-->1。(3 分)

```
public void addAtHead(int n, int newdata) {
```

```
}
```

//查找并删除所有data大于target (data>target) 的节点。例如原来链表为3-->2-->5-->1-->4, target 为2, 得到2-->1。(5分)

```
public void deleteBigNode(int target){
```

```
}
```

//在当前链表中, 间隔依次插入一个同类型的链表list2; 请注意两个链表的长度有可能不同。如 (1) 当前链表为2-->3-->5, 加入链表10-->12-->15-->17, 得到2-->10-->3-->12-->5-->15-->17; (2) 当前链表为2-->3-->5-->7, 加入链表10-->12, 得到2-->10-->3-->12-->5-->7。(5分)

```
public void mergeLists(List list2){
```

```
}
```

```
}
```

试卷结尾