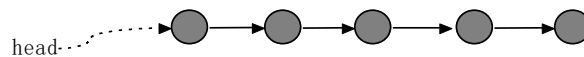


## 跟我学 C 练习题十一

链表编程。链表节点结构如下。

学号char	姓名char	成绩int	后继结点指针
--------	--------	-------	--------

链表结构：



1. 编程。要求程序实现如下功能：

- (1) Insert 函数：随机插入链表节点，构筑一个简单非循环无序链表 A，每插入一节点之后用函数 list 输出链表 A 到屏幕，链表长度在 7 个节点以上；
- (2) 单链表复制。编写一个函数 copy，将单链表 A 复制到单链表 B，并用函数 list 输出 B 到屏幕。
- (3) SelectMax 函数：搜索链表，返回一个指向链表中具有成绩最高分的节点的指针，主程序输出该节点所有信息到屏幕；
- (4) list 函数：输出链表 A 到屏幕，同时返回链表中的节点总数（int 类型）；
- (5) bubble 函数：对 Insert 函数建立的链表按学号递升序列做冒泡排序（参考第十章内容），只允许交换指针，不能交换数据域，主程序输出排序结果到屏幕。
- (6) search()函数：主函数从键盘读入一个学号，search 函数在 head 指向的链表中搜索该学号的节点，成功返回指向该节点的指针，失败返回为空，主函数打印该节点信息（或检索失败的提示）。
- (7) delete()函数：主函数从键盘读入一个学号，delete 函数在 head 指向的

链表中搜索该学号的节点，存在则从链表中删除该节点，并返回指向该节点的指针，不存在则返回为空，主函数打印该节点信息（或节点不存在的提示）并调用 list 函数输出当前链表。

2. 链表编程。链表结构如下，并在其上实现前一题的功能 1 ~ 7。

学号	姓名	后继结点指针
----	----	--------

链表结构：

