链表Coding Tips:

- 1.能够确定头(head)、尾(tail)、第i个节点 (最后一个node->next为空)
- 2. 弄清指向关系和操作顺序!
- 3. 留意特殊情况!

(例如:为空的初始情况或链表只有1个节点)

4. 注意归还空间!

调试Tips

1. 对链表调试, 重要的依然是断点(cout输出做辅助)

"数据为王",把数据(content、甚至有时还有地址)打印出来可能会好点...

当牵涉Node交换(不仅是p->content), 地址有时也要查看 2.程序不是单靠"瞪大眼睛"看出来的, 更重要的是针对测试用例, 关键步骤的输出是否符合我们的"大脑"推理、手工计算 3. (对于复杂程序和测试用例)除非价有极强的逻辑思维和记忆力, 否则请拿起笔和纸来...

调试Tips

```
struct Node
{ int content; //代表结点的数据
 Node *next; //代表后一个结点的地址
};
                    发现最后结果不对:
int main()
                    I. (Head, hand)记下不对的例子(测试用例)
{ Node *head:
                   2. 从后向前(或从前往后)排查每个函数的输
 head = input();
                    出是否正确,以确定那个函数的问题
 sort(head);
 output(head);
                   3. 发现sort不对,也有可能是input的问题
 remove(head);
 return 0:
```

调试Tips

```
void sort(Node *h) //采用选择排序,小的往前放
{ if (h == NULL \mid | h-> next == NULL) return;
         //从链表头开始逐步缩小链表的范围
  for (Node *p1=h; p1->next != NULL; p1 = p1->next)
     Node *p_min=p1; //p_min指向最小的结点,初始化为p1
         //从pl的下一个开始与p min进行比较
     for (Node *p2=p1->next; p2 != NULL; p2=p2->next)
        if (p2->content content)
             p min = p2;
                                     当确定一个函数
     if (p min! = p1)
        int temp = p1->content;
                                   有问题后...
        p1->content = p min->content;
        p min->content = temp;
```

要求

除完成教材第5章相应习题+周二上机习题外, 首先把PPT上的所有代码、习题自己Coding一遍!

