**链表类问题**

**1081 猴子报数**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

n个猴子围坐一圈并按照顺时针方向从1到n编号，从第s个猴子开始进行1到m的报数，报数到第m只猴子退出报数，从紧挨它的下一个猴子重新开始1到m的报数，如此进行下去直到所有的猴子都退出为止。给出这n个猴子的退出的顺序表。

**输入输出格式**

**输入描述:**

有多组测试数据．每一组数据有两行，第一行输入n（表示猴子的总数最多为100）第二行输入数据s(从第s个猴子开始报数)和数据m(第m个猴子退出报数)．当输入０００时表示程序结束．

**输出描述:**

每组数据的输出结果为一行，中间用逗号间隔。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

10

2 5

5

2 3

0

0 0

**输出样例#:**

6,1,7,3,10,9,2,5,8,4

4,2,1,3,5

**题目来源**

**兰州大学机试**

**1015 单链表**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

设节点定义如下

struct Node {

int Element; // 节点中的元素为整数类型

struct Node \* Next; // 指向下一个节点

};

从键盘输入5个整数，将这些整数插入到一个链表中，并按从小到大次序排列，最后输出这些整数。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入5个整数。

**输出描述:**

按题意输出。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

5 3 4 2 1

**输出样例#:**

1 2 3 4 5

**题目来源**

**贵州大学2014机试**

**1018 击鼓传花**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

有N个小朋友围成一圈玩击鼓传花游戏，将小朋友编号为1~N，从1号开始传花，每次传3个，拿到花的小朋友表演节目后退出，任给N，问最后一个表演的小朋友编号是多少？

例如：5个小朋友，从1号开始传花，第一个表演的是3号，第二个表演的是1号，第三个表演的是5号，第四个表演的是2号，最后一个表演的是4号。（建议用链表实现）

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入一个整数N，N不超过100。

**输出描述:**

输出最后一个表演的小朋友编号在单独的一行。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

5

**输出样例#:**

4

**题目来源**

**贵州大学2015机试**

**1025 链表合并**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

给定两个元素有序（从小到大）的链表，要求将两个链表合并成一个有序（从小到大）链表

**输入输出格式**

**输入描述:**

第一行输入第一个链表的结点数S1，S1<=100。

第二行输入S1个整数，两两之间用空格隔开。

第三行输入第二个链表的结点数S2，S2<=100。

第四行输入S2个整数，两两之间用空格隔开。

**输出描述:**

输出合并之后的链表结果，两两之间用空格隔开，末尾没有空格。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

4

2 4 6 8

3

3 5 7

**输出样例#:**

2 3 4 5 6 7 8

**题目来源**

**贵州大学2019机试**

**1405 遍历链表**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

建立一个升序链表并遍历输出。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入的每个案例中第一行包括1个整数：n(1<=n<=1000)，接下来的一行包括n个整数。

**输出描述:**

可能有多组测试数据，对于每组数据，将n个整数建立升序链表，之后遍历链表并输出。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

4

3 5 7 9

**输出样例#:**

3 5 7 9

**题目来源**

**华中科技大学**