1. 已知两个链表head1和head2各自有序，请把他们合并成一个链表依然有序。（保留所有节点，即便大小相同）。
2. 判断单链表中是否存在环.
3. 有n个人围成一圈，顺序排号。从第1个人开始报数（从1 到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来的第几号的那位。（使用链表实现,提示:这n个人构成一个环形的链表）。