**第六次实验**

**注意**：本次实验不交实验报告，只提交程序及结果。

1. 读入一个文本文件(poem.txt)，请统计里面所有单词出现的频次。（提示：用字典实现）。
2. 编写程序，模拟抓狐狸小游戏。假设一共有一排 5 个洞口，小狐狸最开始的时候在其中一个洞口，然后玩家选择一个洞口打开，如果里面有狐狸就抓到了。如果洞口里没有狐狸就第二天再来抓，但是第二天狐狸会在玩家来抓之前重新选择洞口。其中洞口的编号分别为0，1，2，3，4。
3. 据说古代有一个梵塔，塔内有三个底座 A、B、C。A 座上有 64 个盘子，盘子大小不等，大的在下，小的在上。有一个和尚想把这 64 个盘子从 A 座移到 C 座，但每次只能允许移动一个盘子。在移动盘子的过程中可以利用 B 座，但任何时刻 3 个座上的盘子都必须始终保持大盘在下、小盘在上的顺序。如果只有一个盘子，则不需要利用 B 座，直接将盘子从 A 移动到 C 即可。编写函数，接收一个表示盘子数量的参数和分别表示源、目标、临时底座的参数，然后输出详细移动步骤和每次移动后三个底座上的盘子分布情况。

（提示：用递归实现，测试时n取到8即可）