**实验四、函数的使用**

**实验目的与要求**：

1. 理解并熟练使用序列解包；
2. 掌握函数的定义和使用方法；
3. 能够编写递归函数代码解决实际问题；
4. 培养分析问题并对问题进行建模的能。

**实验内容**：

1. 编写函数模拟报数游戏。有n个人围成一圈，顺序编号，从第一个人开始从1到k（假设k=3）报数，报到k的人退出圈子，然后圈子缩小，从下一个人继续游戏，问最后留下的是原来的第几号。
2. 小明爬楼梯：

假设一段楼梯共15个台阶，小明一步最多能上3 个台阶。编写程序计算小明上这段楼梯一共有多少种方法。要求给出递推法和递归法两种代码。