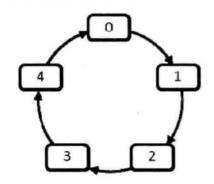
## 面试题 62: 圆圈中最后剩下的数字

题目: 0,1,…,n-1 这 n 个数字排成一个圆圈,从数字 0 开始,每次从这个圆圈里删除第 m 个数字。求出这个圆圈里剩下的最后一个数字。

例如,0、1、2、3、4 这 5 个数字组成一个圆圈(如图 6.3 所示),从数字 0 开始每次删除第 3 个数字,则删除的前 4 个数字依次是 2、0、4、1,因此最后剩下的数字是 3。



## 解

```
数学规律
f(n, m)=(f(n-1, m)+m)%n n>1
int lastRemaining(int n,int m)
{
    if(n<=0 || m<=0)
        return -1;
    if(n==1)
        return 0;
    int last=0;
    for(int i=2;i<=n;i++)
        last=(last+m)%i;
    return last;
}
```