  算法训练 筛选号码

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　有n个人围成一圈，顺序排号（编号为1到n）。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。从下一个人开始继续报数，直到剩下最后一个人，游戏结束。  
　　问最后留下的是原来第几号的那位。  
　　举个例子，8个人围成一圈：  
　　1 2 3 4 5 6 7 8  
　　第1次报数之后，3退出，剩下：  
　　1 2 4 5 6 7 8 （现在从4开始报数）  
　　第2次报数之后，6退出，剩下：  
　　1 2 4 5 7 8 （现在从7开始报数）  
　　第3次报数之后，1退出，剩下：  
　　2 4 5 7 8 （现在从2开始报数）  
　　第4次报数之后，5退出，剩下：  
　　2 4 7 8 （现在从7开始报数）  
　　第5次报数之后，2退出，剩下：  
　　4 7 8 （现在从4开始报数）  
　　第6次报数之后，8退出，剩下：  
　　4 7 （现在从4开始报数）  
　　最后一次报数之后，4退出，剩下：  
　　7.  
　　所以，最后留下来的人编号是7。

输入格式

　　一个正整数n，(1<n<10000)

输出格式

　　一个正整数，最后留下来的那个人的编号。

样例输入

8

样例输出

7

数据规模和约定

　　对于100%的数据，1<n<10000。

