

## 全国信息学分区联赛模拟试题(十)

### 【试题概览】

试题名称	数 7	正方形计数	前缀单词	数列
提交文件	seven. *	count. *	prefix. *	sequence. *
输入文件	seven. in	count. in	prefix. in	sequence. in
输出文件	seven. out	count. out	prefix. out	sequence. out
时间限制	1s	1s	1s	1s
空间限制	128MB	128MB	128MB	128MB
本题分值	100	100	100	100
题目来源	codechef	codechef	srm 330	Spoj music

### 1. 数 7

#### 【题目描述】

1337 个人排成一个圈,从 1 号人开始报数,初始的方向是 1,2,3,……如果某个人报的数是 7 的倍数或者数字中含有 7,那么报数的方向就反一下。问报数字  $X$  的是哪个人?

比如初始 20 个数字的情况是:

1:1 2:2 3:3 4:4 5:5 6:6 7:7 6:8 5:9 4:10 3:11  
2:12 1:13 1337:14 1:15 2:16 3:17 2:18 1:19 1337:20

#### 【输入文件】

一行,一个数  $X$ 。

#### 【输出文件】

一行,一个数表示最终报数字  $X$  的是哪个人。