

准考证号：201708803262

考试剩余时间：19分35秒

姓名：栗仁武

当前时间：17:06:10

[返回试题列表](#)

问题描述

试题编号: 2
试题名称: 游戏
时间限制: 10.0s
内存限制: 512.0MB

问题描述

有 n 个小朋友围成一圈玩游戏，小朋友从1至 n 编号，2号小朋友坐在1号小朋友的顺时针方向，3号小朋友坐在2号小朋友的顺时针方向，……，1号小朋友坐在 n 号小朋友的顺时针方向。
游戏开始，从1号小朋友开始顺时针报数，接下来每个小朋友的报数是上一个小朋友报的数加1。若一个小朋友报的数为 k 的倍数或其末位数（即数的个位）为 k ，则该小朋友被淘汰出局，不再参加以后的报数。当游戏中只剩下一个小朋友时，该小朋友获胜。
例如，当 $n=5$ ， $k=2$ 时：
1号小朋友报数1；
2号小朋友报数2淘汰；
3号小朋友报数3；
4号小朋友报数4淘汰；
5号小朋友报数5；
1号小朋友报数6淘汰；
3号小朋友报数7；
5号小朋友报数8淘汰；
3号小朋友获胜。

给定 n 和 k ，请问最后获胜的小朋友编号为多少？

输入格式

问题描述: 输入一行，包括两个整数 n 和 k ，意义如题目所述。

输出格式

输出一行，包含一个整数，表示获胜的小朋友编号。

样例输入

5 2

样例输出

3

样例输入

7 3

样例输出

4

数据规模和约定

对于所有评测用例， $1 \leq n \leq 1000$ ， $1 \leq k \leq 9$ 。

答题栏

试题编号: 2

试题名称： 游戏

编译环境： 1. Java ▼

答案程序：

提交确认：

- 以下必须全部满足才能提交：
- ☐ 我的程序没有使用package语句来定义包的信息。（如果定义了将无法评测）
 - ☐ 我的程序的主类名称是**Main**，主类的定义是public class Main。我的程序运行的入口是主类Main中的main函数，定义为public static void main(String[] args)。
 - ☐ 我的程序是从**标准输入**(System.in)中读入数据的（使用Scanner等类来处理System.in的输入视为满足条件），结果是输出到**标准输出**(System.out)的。
 - ☐ 我的程序是从**标准输入**中读入数据的，结果是输出到**标准输出**的。
 - ☐ 我的程序中没有“请输入n”之类的输入输出提示，也没有输出中间的结果，所有的输出内容都与题设中的输出格式相对应。我的输出格式（包括换行和大小写等）与题设中输出格式的要求相符。

提交

查看上一次提交

返回试题列表