

เกมนับเลข (counting)

1 second, 32 megabytes

ณ โรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง มีนักเรียนอยู่ทั้งหมด N คน แต่ละคนจะมีหมายเลขประจำตัวตั้งแต่ 1, 2, 3 เรียงไปเรื่อยๆ จนถึง N วันหนึ่ง คุณครูให้นักเรียนทั้งหมดมานั่งล้อมวงเพื่อเล่นเกมนับเลข นักเรียนจะนั่งล้อมวงโดยเรียงตามลำดับหมายเลขคือ 1, 2, 3 เรียงไปเรื่อย ๆ จนถึง N โดยนักเรียนหมายเลข N จะนั่งติดกับนักเรียนหมายเลข 1

เกมนับเลขเริ่มจากนักเรียนหมายเลข 1 จะนับ 1 จากนั้นนักเรียนคนถัดไปคือหมายเลข 2 ก็จะนับ 2 จากนั้นนักเรียนคนถัดไปอีกคือหมายเลข 3 ก็จะนับ 3 เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งนับถึง K นักเรียนคนที่นับ K จะต้องเดินออกจากห้องเรียนไป จากนั้นนักเรียนคนถัดไปก็จะเริ่มนับจาก 1 ใหม่ แล้วนักเรียนคนถัดไปอีกก็จะนับ 2, 3, 4 เรียงไปเรื่อยๆ จนถึงคนที่นับ K ก็จะต้องเดินออกจากห้องเรียน เกมจะดำเนินเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนในที่สุดจะเหลือนักเรียนอยู่ในห้องเรียนเพียงคนเดียว นักเรียนคนนั้นก็จะเดินออกจากห้องเรียนเป็นคนสุดท้าย

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเต็ม N และ K แล้วคำนวณหมายเลขของนักเรียนแต่ละคนที่เดินออกจากห้องเรียน เรียงไปตามลำดับเวลา

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม N และ K ($3 \leq N \leq 5\,000$; $1 \leq K \leq 1\,000\,000$)

ข้อมูลส่งออก

มี N บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงหมายเลขประจำตัวของนักเรียนที่เดินออกจากห้องเรียน โดยเรียงไปตามลำดับเวลา

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|----------------------|--------------------------------------|
| 5 3 | 3 1 5 2 4 |
| 8 15 | 7 8 3 2 6 5 1 4 |

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ: $K \leq 1\,000$

แหล่งที่มา

สุธี เรืองวิเศษ

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553