

ณ โรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง มีนักเรียนอยู่ทั้งหมด N คน
แต่ละคนจะมีหมายเลขประจำตัวตั้งแต่ 1, 2, 3 เรียงไปเรื่อยๆ จนถึง N

วันหนึ่ง คุณครูให้นักเรียนทั้งหมดมานั่งล้อมวงเพื่อเล่นเกมนับเลข
นักเรียนจะนั่งล้อมวงโดยเรียงตามลำดับหมายเลขคือ 1, 2, 3 เรียงไปเรื่อยๆ
จนถึง N โดยนักเรียนหมายเลข N จะนั่งติดกับนักเรียนหมายเลข 1
เกมนับเลขเริ่มจากนักเรียนหมายเลข 1 จะนับ 1
จากนั้นนักเรียนคนถัดไปคือหมายเลข 2 ก็ sẽนับ 2
จากนั้นนักเรียนคนถัดไปอีกคือหมายเลข 3 ก็ จะนับ 3 เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ
จนกระทั่งนับถึง K นักเรียนคนที่นับ K จะต้องเดินออกจากห้องเรียนไป
จากนั้นนักเรียนคนถัดไปก็จะเริ่มนับจาก 1 ใหม่ แล้วนักเรียนคนถัดไปอีกก็จะนับ
2, 3, 4 เรียงไปเรื่อยๆ จนถึงคนที่นับ K ก็จะต้องเดินออกจากห้องเรียน
เกมจะดำเนินเช่นนี้ไปเรื่อยๆ
จนในที่สุดจะเหลือนักเรียนอยู่ในห้องเรียนเพียงคนเดียว
นักเรียนคนนั้นก็จะเดินออกจากห้องเรียนเป็นคนสุดท้าย

งานของคุณ

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

มีทั้งหมด N บรรทัด
แต่ละบรรทัดแสดงหมายเลขประจำตัวของนักเรียนที่เดินออกจากห้องเรียน

โดยเรียงไปตามลำดับเวลา

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $K \leq 1,000$

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553

โจทย์โดย: สุธิ เรืองวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3	3 1 5 2 4
8 15	7 8 3 2 6 5 1 4