

## ปัญหาการถอดรหัสด้วยคีย์และค่าเหลือ 1 (Key and Remainder 1)

การเข้ารหัสข่าวสารที่ส่งถือเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลแบบหนึ่ง การเข้ารหัสมักมีข้อมูลและคีย์เพื่อใช้ถอดข้อมูลให้สามารถอ่านเข้าใจได้ จงเขียนโปรแกรมรับสารเมื่อข่าวสารเป็นลำดับตัวเลขจำนวนเต็มบวกที่จบด้วยเลขศูนย์ เมื่อรับสารแล้ว ผู้รับจะได้คีย์ (key) ตามมาทีหลัง ให้นำคีย์ที่ได้หารตัวเลขในลำดับ แล้วบอกเศษที่เหลือออกมา

ตัวอย่าง สารที่ส่งมาคือ 78 12 34 56 78 32 30 0 และคีย์คือ 9

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ทางหน้าจอ	คำอธิบาย
78 12 34 56 78 32 30 0	78 6	ตัวเลข 78 % 9 = 6
9	12 3	ตัวเลข 12 % 9 = 3
	34 7	ตัวเลข 34 % 9 = 7
	56 2	ตัวเลข 56 % 9 = 2
	78 6	ตัวเลข 78 % 9 = 6
	32 5	ตัวเลข 32 % 9 = 5
	30 3	ตัวเลข 30 % 9 = 3
	0 0	

### รูปแบบข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ตัวเลขลำดับที่สิ้นสุดด้วย 0 (จำนวนตัวเลขไม่เกิน 1,000,000 จำนวน แต่ละจำนวนมีค่า 0-1000)

บรรทัดที่สอง ค่าคีย์ (key)

### รูปแบบข้อมูลผลลัพธ์

แต่ละบรรทัดแสดงตัวเลขตัวที่ i (ith number) และค่าเศษ (remainder)

ตารางแสดงข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอ
98 34 62 37 42 0 5	98 3 34 4 62 2 37 2 42 2 0 0
84 32 75 98 12 64 3 0 21	84 0 32 11 75 12 98 14 12 12 64 1 3 3 0 0
67 34 25 98 45 27 9 0 17	67 16 34 0 25 8 98 13 45 11 27 10 9 9 0 0