

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

Conan

กลางดึกที่โตเกียว คุด้ ชินอิจิ ได้รับซองจดหมายปริศนา ภายในมีข้อความแปลกๆ ที่ดูเหมือนจะถูกเข้ารหัสเอาไว้โคนันสังเกตเห็นทันทีว่า นี่คือ Caesar Cipher ซึ่งเป็นวิธีเข้ารหัสโบราณที่องค์กรชุดดำอาจใช้ในการซ่อนข้อมูล

วิธีเข้ารหัสคือ: ทุกตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก 'a' ถึง 'z' จะถูกเลื่อนไปตามจำนวน k ตำแหน่งถ้าเกิน 'z' จะวนกลับไป 'a' ข้อความที่เข้ารหัสแล้วจะถูกส่งไปให้โคนันถอดรหัส โคนันจึงต้องเขียนโปรแกรมถอดรหัสข้อความนี้ให้ได้อย่างรวดเร็วเพื่อไขปริศนาและหยุด แผนร้ายทันเวลา!

ข้อมูลเข้า: บรรทัดที่ 1: สตริงตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กข้อความ ไม่เกิน 1000 ตัวอักษร

บรรทัดที่ 2: จำนวนเต็ม k ($1 \leq k \leq 1000$) คือ จำนวนตำแหน่งที่ต้องเลื่อน

ผลลัพธ์: มีหนึ่งบรรทัด คือ สตริงข้อความที่ถูกเข้ารหัส

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
hello 3	khoor
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
conan 5	htsfs

หมายเหตุ: