

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

Conan

กล่างดีก็ท๊อเกียว คุ๊ด ชินอิจิ ไดรบซองจดหมายปริศนา ภายในมีข้อความแปลกดๆ ที่ดูเหมือนจะถูกเข้ารหัสเอาไว้ โคนันสังเกตเห็นทันทีว่า นี่คือ Caesar Cipher ซึ่งเป็นวิธีเข้ารหัสโบราณที่องค์กรชุดเดียวใช้ในการซ่อนข้อมูล

วิธีเข้ารหัสคือ: ทุกตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก 'a' ถึง 'z' จะถูกเลื่อนไปตามจำนวน k ตำแหน่ง ถ้าเกิน 'z' จะวนกลับไปที่ 'a' ข้อความที่เข้ารหัสแล้วจะถูกส่งไปให้โคนันถอดรหัส โคนันจึงต้องเขียนโปรแกรมถอดรหัสขอความนี้ให้ได้อย่างรวดเร็วเพื่อไขปริศนาและหยุดแผนรายทันเวลา!

ข้อมูลเข้า: บรรทัดที่ 1: สตริงตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กข้อความ ไม่เกิน 1000 ตัวอักษร

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

ผลลัพธ์: มีหนึ่งบรรทัด คือ สตริงข้อความที่ถูกเข้ารหัส



ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
hello	khoor
3	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
conan	htsfs
5	

หมายเหตุ: