

ถอดรหัสลับ COI (COI Secret Code)

[Time limit : 0.5s] [Memory limit : 64 MB]

ณ การแข่งขัน CodeCube Olympiad in Informatics (COI) มีผู้เข้าร่วมการแข่งขันจากทั่วทุกสารทิศ ทุกคนล้วนแต่เดินทางมาเพื่อช่วงชิงตำแหน่ง "จ้าวแห่งโปรแกรมมิ่ง" แต่ตำแหน่งนี้มีได้เพียงแค่คนเดียว ซึ่งเป็นผู้ที่สามารถถอดรหัสลับ COI ออกมาได้ก่อนเป็นคนแรก

รหัสลับ COI เป็นสตริงที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขซึ่งมีความยาว N และมีสตริงปลดล็อกที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขซึ่งมีความยาว M วิธีการถอดรหัสลับ COI ทำได้โดย

1. หาสตริงปลดล็อกในรหัสลับ COI ตั้งแต่ตำแหน่งเริ่มต้นจากซ้ายไปขวา
 2. หากเจอสตริงปลดล็อกแล้วให้ลบสตริงปลดล็อกนั้นออกจากรหัสลับ COI แล้วเลื่อนรหัสลับ COI มาชนติดกัน
 3. วนกลับไปหาสตริงปลดล็อกใหม่ตั้งแต่ตำแหน่งเริ่มต้น (กลับไปทำข้อ 1. ซ้ำไปเรื่อย ๆ)
- เมื่อคุณไม่สามารถหาสตริงปลดล็อกในรหัสลับ COI ได้แล้วก็ถือว่าเสร็จสิ้นการถอดรหัสลับ COI

จงเขียนโปรแกรมเพื่อถอดรหัสลับ COI

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถามย่อย โดยที่ Q ไม่เกิน 10 ในแต่ละคำถามย่อยประกอบไปด้วย

บรรทัดแรก ระบุรหัสลับ COI ยาวไม่เกิน 1,000,000 ตัว

บรรทัดที่สอง ระบุสตริงปลดล็อก ยาวไม่เกิน 1,000,000 ตัว

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด ในแต่ละบรรทัดให้แสดงผลลัพธ์จากการถอดรหัสลับ COI หากถอดออกมาแล้วไม่เหลือรหัสลับเลย ให้ตอบว่า "No COI Secret Code" (ไม่ต้องมีเครื่องหมายคำพูด)



ตัวอย่าง

Input	Output
3 CodeCodecubeCodecubecute Codecube CodeCodecubecubeCodecube Codecube CasecaseSensitive191 case	Codecute No COI Secret Code CaseSensitive191

เกณฑ์การให้คะแนน

- ชุดทดสอบที่ 1 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน มี N, M ไม่เกิน 50
- ชุดทดสอบที่ 2 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน มี N, M ไม่เกิน 1,000
- ชุดทดสอบที่ 3 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน มี N, M ไม่เกิน 10,000
- ชุดทดสอบที่ 4 : คะแนนเต็ม 70 คะแนน ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม คุณจะได้คะแนน

จากชุดทดสอบนี้ ก็ต่อเมื่อคุณตอบถูกทุกข้อมูลทดสอบในชุดทดสอบนี้ และได้คะแนนเต็มในชุดทดสอบก่อนหน้าทั้งหมด

