

โจทย์ชุดที่ 63 วันเสาร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	Dynamic Programming จำนวน 1 ข้อ	1. เอเซียแก้รหัส (53Asia_Decryption)

1. เรื่อง Dynamic Programming จำนวน 1 ข้อ

1. เอเซียแก้รหัส (53Asia_Decryption)

ที่มา: ข้อสอบสอง EOIC#53

วันหนึ่ง เอเซียถูกพระราชอาญาของอาณาจักรแห่งหนึ่งเรียกตัวให้ไปช่วยถอดรหัสลับที่อยู่ในลายแทงสมบัติ โดยรหัสที่ว่าคือจำนวนตัวอักษรที่น้อยที่สุดที่เมื่อเอาออกจากข้อความบนลายแทงสมบัติแล้วจะปรากฏคำกุญแจ (keyword) บน substring ของข้อความบนลายแทงที่เอาตัวอักษรออกแล้ว

ยกตัวอย่างเช่น ข้อความบนลายแทงคือ "AsiaLovesPeattvsZombies" แล้วคำกุญแจคือคำว่า "save" เอเซียจะลบตัวอักษรตัวหน้าออกทั้ง 10 ตัวออกเป็น "AsiaLovesaves" หรือเอเซียจะลบตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ทั้ง 3 ตัวออกเป็น

"AsavesPeattvsZombies" ก็ได้ จำนวนตัวอักษรที่เอาออกน้อยที่สุดที่เป็นไปได้ในกรณีนี้คือ 3 ตัว

แต่ลายแทงของจริงนั้นไม่ได้ง่ายอย่างนั้น ข้อความบนลายแทงและคำกุญแจของจริงนั้นประกอบด้วยอักขระภาษาอังกฤษ A-Z หรือ a-z ทั้งหมด โดยข้อความบนลายแทงมีความยาวไม่เกิน 100,000 ตัวอักษร และคำกุญแจมีความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร อนึ่ง ตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน

พระราชอาญาจะประหารเอเซียถ้าเอเซียแก้รหัสไม่ได้ภายใน 1 วินาที ช่วยเอเซียด้วยยยยยยยยย

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อถอดรหัสลับลายแทงสมบัติ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับสตริงของคำกุญแจโดยจะมีความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร

บรรทัดต่อมา รับสตริงข้อความบนลายแทงจะมีความยาวไม่เกิน 100,000 ตัวอักษร

20% ของชุดทดสอบคำกุญแจและข้อความบนลายแทงมีความยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนตัวอักษรที่ต้องเอาออกน้อยที่สุด หากไม่สามารถนำตัวอักษรออกให้มีคำกุญแจปรากฏบน substring ได้ ให้แสดงคำว่า "RIP ASIA"

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
save AsiaLovesPeattvsZombies	3
FunO FkO	RIP ASIA

โจทย์พีพืทมีลิขสิทธิ์ ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดไปดัดแปลง หรือ ใช้งานต่อ โดยเด็ดขาด
หากไม่ได้รับความอนุญาตจาก นายอัครพนธ์ วัชรพลากร (พีพืท)

+++++