

เข้ารหัสแบบ Sommart Style

โจทย์ปัญหา

หลังจากที่นายสมมาตรสร้างบ้านเสร็จก็เริ่มคิดถึงเมียที่อยู่ห่างไกล จึงได้เริ่มเขียนจดหมายหาเมียส่งไปทางนกพิราบสื่อสาร นายสมมาตรรู้สึกเงินถ้ามีใครแอบแกะจดหมายอ่านก่อนจึงได้ทำการเข้ารหัสข้อความในรูปแบบที่รู้จักกันสองคนกับเมีย โดยมีวิธีการเข้ารหัสดังนี้

ตัวอย่างข้อความมึงมึง I love you <3

ขั้นแรกสมมาตรทำการตัดช่องว่าง เครื่องหมายวรรคตอน สัญลักษณ์ออกทั้งหมด แล้วเปลี่ยนตัวอักษรเป็นตัวใหญ่ทั้งหมด

เรียงแล้วเป็นแบบนี้ ILOVEYOU

ขั้นต่อไปนายสมมาตรทำการจัดเรียงตัวอักษรใหม่โดยดึงจากตัวอักษรที่อยู่ตรงกลางไปเรื่อยๆ ถ้าไม่มีตัวอักษรที่อยู่กึ่งกลางพอดี สมมาตรจะดึงเอาตัวอักษรตัวหน้าของคู่กลางมา

ประมาณนี้	ILOVEYOU	V
	ILOEYOU	VE
	ILOYOU	VEO
	ILYOU	VEOY
	ILOU	VEOYL
	IOU	VEOYLO
	IU	VEOYLOI
	U	VEOYLOIU

ข้อความที่เข้ารหัสแล้ว VEOYLOIU

หลังจากนี้ก็เป็นหน้าที่เมียสมมาตรที่จะต้องถอดรหัสข้อความต่อไป (ปัญหาเยอะนักเล็กๆกันไปเถอะ)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว มีค่าเป็น 1 หรือ 2 ถ้าเป็น 1 ให้ทำการเข้ารหัสข้อความ ถ้าเป็น 2 ให้ทำการถอดรหัสข้อความ

บรรทัดที่สองเป็นข้อความที่จะทำการเข้ารหัสหรือถอดรหัส

การแสดงผล

ข้อความที่เข้ารหัสหรือถอดรหัสแล้ว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	1
	I love you <3
ผลลัพธ์	VEOYLOIU
ข้อมูลนำเข้า	2
	OYUENVAOKLA
ผลลัพธ์	LOVEYOUNAKA