

ปัญหา : การเข้ารหัส (Data Encode Level 2)

การเข้ารหัสเป็นการป้องกันข้อมูลจากผู้ไม่เกี่ยวข้องนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ส่วนมากเราจะเข้ารหัสกับข้อมูลที่สำคัญ เช่น หมายเลขบัตรเครดิตและรหัสของบัตรเครดิต เป็นต้น

การเข้ารหัสมีได้หลายรูปแบบแต่ที่สำคัญคือจะทำให้ข้อมูลเปลี่ยนแปลงและสามารถแปลงข้อมูลกลับเป็นข้อมูลเดิมได้

ต่อไปนี้เป็นอัลกอริทึมในการเข้ารหัสข้อความดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 อัลกอริทึมในการเข้ารหัส
<ol style="list-style-type: none"> 1. นับจำนวนตัวอักษรในข้อความ (length) 2. ให้นำค่ารหัสแอสกีของตัวอักษรแต่ละตัวบวกด้วย length 3. นำค่าที่ได้ในข้อ 2 หาค่าเศษด้วย 95 4. นำค่าที่ได้ในข้อ 3 บวกด้วย 32

โจทย์

เขียนโปรแกรมเข้ารหัสตัวอักษรตามอัลกอริทึมในตารางที่ 1

ข้อมูลเข้า

ข้อความหนึ่งบรรทัด

ผลลัพธ์

ข้อความที่ถูกแปลง

ตัวอย่างข้อมูลเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
SAWASDEE	{i i{lmm
HAPPY NEW YEAR 2014	{t\$-\$-S"x+S-xt&Secdg
WORLD'S SECOND BITCOIN ATM	2*- '~a.Z. }*)~Z \$/}*§) Z{/ (