

ถอดรหัสลับ

นาย ก ต้องการส่งรหัสลับให้นาย ข โดยส่งเป็นเลข 0 ถึง 9 จำนวน 32 ตัว แล้วตกลงกับนาย ข ว่า วิธีถอดรหัสลับเป็นดังนี้ (ดูตัวอย่างประกอบด้วย)

<p>กำหนดให้ เลขซ้ำสูงสุดคือหลักที่ 1</p>	<p>12345678901234567890123456789012 <-- หลักที่</p>
	<p>92813912398100282033745980018127 <-- ข้อมูล</p>
<p>1 หยิบเลขหลักที่ 4,11,18,25 และ 32 (คือเริ่มที่ 4 แล้วข้ามไปที่ละ 7) มาเขียนติดกัน</p>	<p>92813912398100282033745980018127 ได้ 18087</p>
<p>2 หยิบเลขหลักที่ 8,13,18,23,28 (คือเริ่มที่ 8 แล้วข้ามไปที่ละ 5) มาเขียนติดกัน</p>	<p>92813912398100282033745980018127 ได้ 20051</p>
<p>3 นำเลขทั้งสองที่ได้จาก 2 ข้อแรกมาบวกกันแล้วบวกอีก 10000</p>	<p>18087 + 20051 + 10000 = 48138</p>
<p>4 เลือกเฉพาะหลักพัน หลักร้อย และหลักสิบของจำนวนที่ได้ในข้อ 3</p>	<p>48138 --> 813</p>
<p>5 นำแต่ละหลักของจำนวนในข้อ 4 มารวมกัน</p>	<p>813 --> 8 + 1 + 3 = 12 --> 2 + 1 = 3</p>
<p>เลือกหลักหน่วย แล้วเพิ่มอีก 1</p>	
<p>6 แปลงเลขที่ได้ในข้อที่ 5 เป็นตัวอังกฤษตัวใหญ่ โดย</p>	<p>3 --> C</p>
<p>1 คือ A, 2 คือ B, 3 คือ C, ..., 9 คือ I, 10 คือ J</p>	<p>813C</p>
<p>7 รหัสลับที่ต้องการส่งคือ เลขจากข้อที่ 4 ต่อด้วยตัวอักษรจากข้อที่ 6</p>	

ข้อมูลนำเข้า

ตัวเลขจำนวน 32 หลัก

ข้อมูลส่งออก

รหัสที่ถอดได้จากข้อมูลนำเข้าด้วยวิธีที่กำหนดให้ข้างต้น

ตัวอย่าง

[illegible]