

## ISBN

ISBN (International Standard Book Number) เป็นตัวเลขจำนวน 10 หลักที่ใช้ระบุหนังสือแต่ละเล่ม ตัวเลขหลักสุดท้ายจะเป็น check digit ที่ใช้ตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิธีที่ใช้ตรวจสอบคือ

$$10n_1 + 9n_2 + 8n_3 + 7n_4 + 6n_5 + 5n_6 + 4n_7 + 3n_8 + 2n_9 + n_{10} \text{ จะหาร 11 ลงตัว}$$

ตัวอย่างเช่น หากตัวเลข 9 หลักแรกคือ 020131452 เราจะได้ว่า

$$10*0 + 9*2 + 8*0 + 7*1 + 6*3 + 5*1 + 4*4 + 3*5 + 2*2 + n_{10} = 83 + n_{10} \text{ ต้องหาร 11 ลงตัว}$$

เราจะได้ว่า  $n_{10}$  จะมีค่าเท่ากับ 5 เพื่อให้ผลรวมเป็น 88 ซึ่งหาร 11 ลงตัว และได้ ISBN คือ 0201314525

กำหนดตัวเลขหลักที่ 1-9 มาให้ ให้คำนวณหา ISBN

## ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุตัวเลขหลักที่ 1-9

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดง ISBN ทั้ง 10 หลัก รับประกันว่ากรณีทดสอบจะไม่มีการที่  $n_{10}$  เท่ากับ 10

## ตัวอย่าง

input	output
020131452	0201314525
100000000	1000000001