

## 2559\_2\_expression\_L4\_CitizenID

เลขบัตรประจำตัวประชาชนของคนไทยประกอบด้วยเลข 13 หลัก กำหนดให้  $n_1$  คือเลขตัวซ้ายสุด ไล่ไปจนถึง  $n_{13}$  คือเลขตัวขวาสุด เลขตัวขวาสุดนี้มีค่าที่คำนวณได้จากเลข 12 ตัวทางซ้าย มีไว้เพื่อตรวจสอบว่า มีการป้อนเลขบัตรผิดหรือไม่ (ซึ่งตรวจได้ระดับหนึ่ง) ในวงการเรียกเลขนี้ว่า check digit มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$n_{13} = (11 - (13n_1 + 12n_2 + 11n_3 + 10n_4 + 9n_5 + 8n_6 + 7n_7 + 6n_8 + 5n_9 + 4n_{10} + 3n_{11} + 2n_{12}) \bmod 11) \bmod 10$$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหา check digit ของ เลข 12 หลักแรกของเลขบัตรประจำตัวประชาชน

### ข้อมูลนำเข้า

เลข 12 หลักแรกของเลขที่บัตรประชาชน

### ข้อมูลส่งออก

เลข check digit ของเลข 12 หลักที่ได้รับ

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
123456789012	1
310030011214	2
110070234512	9

### ข้อแนะนำ

คำสั่ง  $c = d \% 10$  จะได้  $c$  เก็บเลขหลักหน่วยของค่าในตัวแปร  $d$

คำสั่ง  $d = d // 10$  จะตัดหลักหน่วยของค่าในตัวแปร  $d$  ออก

ดังนั้น

ถ้าต้องการหลักหน่วยของตัวแปร  $d$  ก็ทำคำสั่ง  $c = d \% 10$

ถ้าต้องการหลักสิบของตัวแปร  $d$  ก็ทำคำสั่ง  $c = d // 10 \% 10$

ถ้าต้องการหลักร้อยของตัวแปร  $d$  ก็ทำคำสั่ง  $c = d // 100 \% 10$

...