## CitizenID

เลขบัตรประจำตัวประชาชนของคนไทยประกอบด้วยเลข 13 หลัก กำหนดให้  $n_0$  คือเลขตัวซ้ายสุด ไล่ไปจนถึง  $n_{12}$  คือเลขตัวขวาสุด เลขตัวขวา สุดนี้มีค่าที่คำนวณได้จากเลข 12 ตัวทางซ้าย มีไว้เพื่อตรวจสอบว่า มีการป้อนเลขบัตรผิดหรือไม่ (ซึ่งตรวจได้ระดับหนึ่ง) ในวงการเรียกเลขนี้ว่า check digit มีสูตรการคำนวณดังนี้

 $n_{12} = (11 - (13n_0 + 12n_1 + 11n_2 + 10n_3 + 9n_4 + 8n_5 + 7n_6 + 6n_7 + 5n_8 + 4n_9 + 3n_{10} + 2n_{11}) \bmod 11) \bmod 10$  จงเขียนโปรแกรมเพื่อหา check digit ของ เลข 12 หลักแรกของเลขบัตรประจำตัวประชาชน และแสดงเลขบัตรตามรูปแบบมาตรฐาน

## ข้อมูลนำเข้า

เลข 12 หลักแรก (จากซ้าย) ของเลขที่บัตรประชาชน

## ข้อมูลส่งออก

เลข 12 หลักที่รับมา พร้อมกับ เลข check digit ในรูปแบบมาตรฐานที่ปรากฏในบัตรประชาขน (ดูตัวอย่างประกอบ)

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
123456789012	1 2345 67890 12 1
310030011214	3 1003 00112 14 2
110070234512	1 1007 02345 12 9