หมายเลขโจทย์ : 10009

โดราเอมอนไปเที่ยวยุคโรมโบราณ การมีวุ้นแปลภาษาก็เป็นเรื่องที่ดีแต่ หากโดราเอมอนเป็นคนเขียน คนในยุคนั้นจะไม่เข้าใจ และถ้าให้คนในยุคนั้นกินวุ้นแปลภาษาทุกคน โดราเอมอนจะหมดงบสั่ง Battery คอปเตอร์ไม้ไผ่ (วุ้นแปลภาษา ราคา 1 ล้านเยน) จึงให้โปรแกรมเมอร์ Reboot โดราเอมอนเพื่อแปลงเลขอารบิกเป็นเลขโรมันให้ได้

Input: เลขอารบิก 1 ตัว (0 < x < 4000; จำนวนเต็ม)

Output: เลขโรมันที่มีค่าเท่ากันกับเลขอารบิกที่รับมา

ตัวอย่าง :

Input: 4

Output: IV

Input: 29

Output: XXIX

Input: 99

Output: XCIX

หากไม่รู้จักเลขโรมัน เรามี คำอธิบายจาก ศาสตราจารย์ ด๊อกเตอร์ วิกิ พีเดีย

ด้านล่าง

I มีค่าเท่ากับ 1

V มีค่าเท่ากับ 5

X มีค่าเท่ากับ 10

L มีค่าเท่ากับ 50

C มีค่าเท่ากับ 100

D มีค่าเท่ากับ 500

M มีค่าเท่ากับ 1,000

การเขียนเลขโรมัน สามารถเขียนแทนเฉพาะจำนวนเต็มบวกเท่านั้น เนื่องจากในสมัยก่อนโรมยังไม่มีสัญลักษณ์แทนเลขศูนย์หรือเลขทศนิยม โดยให้เขียนจากสัญลักษณ์ที่มีค่ามากแล้วลดหลั่นกันไปยังสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อย เช่น

MCCCXXV มีค่าเท่ากับ 1,000 + 300 + 20 + 5 = 1,325

MMMDLXVII มีค่าเท่ากับ 3,000 + 500 + 60 + 7 = 3,567

ถ้าเขียนสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อยกว่าไว้ด้านหน้าสัญลักษณ์ที่มีค่ามากกว่า ค่าของจำนวนที่ได้จะมีค่าเท่ากับจำนวนที่มีค่ามากลบด้วยจำนวนที่มีค่าน้อย และจะเขียนสัญลักษณ์เพียงคู่เดียวในแต่ละหลักเท่านั้น เช่น

IX มีค่าเท่ากับ 10 − 1 = 9

XL มีค่าเท่ากับ 50 − 10 = 40

MCMLXXVII มีค่าเท่ากับ 1,000 + (1,000 − 100) + 70 + 7 = 1,977

MMCDLXVIII มีค่าเท่ากับ 2,000 + (500 − 100) + 60 + 8 = 2,468