

เลขโรมัน

โจทย์ปัญหา

จงเขียนโปรแกรมแปลงเลขโรมันเป็นเลขอารบิก โดย ระบบเลขโรมันมีสัญลักษณ์ที่ใช้กันดังนี้

I หรือ i มีค่าเท่ากับ 1

V หรือ v มีค่าเท่ากับ 5

X หรือ x มีค่าเท่ากับ 10

L หรือ l มีค่าเท่ากับ 50

C หรือ c มีค่าเท่ากับ 100

D หรือ d มีค่าเท่ากับ 500

M หรือ m มีค่าเท่ากับ 1,000

การเขียนเลขโรมัน สามารถเขียนแทนเฉพาะจำนวนเต็มบวกเท่านั้น เนื่องจากในสมัยก่อนโรมยังไม่มีสัญลักษณ์แทนเลขศูนย์หรือเลขทศนิยม โดยให้เขียนจากสัญลักษณ์ที่มีค่ามากแล้วลดหลั่นกันไปยังสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อย เช่น

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

ถ้าเขียนสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อยกว่าไว้ด้านหน้าสัญลักษณ์ที่มีค่ามากกว่า ค่าของจำนวนที่ได้จะมีค่าเท่ากับจำนวนที่มีค่ามากลบด้วยจำนวนที่มีค่าน้อย และจะเขียนสัญลักษณ์เพียงคู่เดียวในแต่ละหลักเท่านั้น เช่น

IX มีค่าเท่ากับ $10 - 1 = 9$

XL มีค่าเท่ากับ $50 - 10 = 40$

ข้อมูลนำเข้า

ตัวเลขโรมัน 1 จำนวน

การแสดงผล

ตัวเลขอารบิก 1 จำนวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	DX
ผลลัพธ์	510

ข้อมูลนำเข้า	MCCCXXV
ผลลัพธ์	1325