

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

เลขโรมัน

จงเขียนโปรแกรมให้รับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3999 แล้วเปลี่ยนเป็นเลขโรมัน ซึ่งมีสัญลักษณ์และค่าต่าง ๆ ดังนี้

I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

การเขียนสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อยกว่าต่อท้าย เช่น VIII หมายถึงการบวกค่าเพิ่ม (เขียน I ติดกันได้ไม่เกิน 3 ตัว) ในที่นี้ VIII มีค่าเท่ากับ 8 ส่วนการเขียนสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อยกว่าไว้ด้านหน้า หมายถึงการลดค่า เช่น IV มีค่าเท่ากับ 4

หมายเหตุ การวางสัญลักษณ์ไว้ด้านหน้าและหลังจะดูจากกลุ่มค่าของสัญลักษณ์นั้น (ไม่สามารถวางข้ามกลุ่มได้) ซึ่งกลุ่มของเลขที่ใช้แทนค่าในโจทย์ข้อนี้คือ I, V, X X, L, C และ C, D, M

ข้อมูลเข้า: รับค่าจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน ( $1000 \leq x \leq 3999$ )

ผลลัพธ์: สัญลักษณ์ของเลขโรมันตามเงื่อนไขของโจทย์

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3999	MMMCMXCIX
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
765	DCCLXV