### Class Roman Numerals

ระบบจำนวนแบบเลขโรมันแทนด้วยตัวอักษร 7 ตัวคือ I, V, X, L, C, D, M ซึ่งแทนค่า 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000 ตามลำดับ (อ่าน รายละเอียดของเลขโรมันในหน้าถัดไป) จงเขียนคลาส **roman** เพื่อใช้สร้างเลขโรมัน ดังแสดงในโครงคลาส และตัวอย่างการใช้งานข้างล่างนี้ (เพื่อ ความง่าย กำหนดให้เราสนใจเฉพาะเลขโรมันที่มีค่าเทียบเท่าค่า 1 ถึง 4999 เท่านั้น)

โครงของคลาส roman	ตัวอย่างการใช้งาน roman	
<pre>class roman : def init (self, r):</pre>	a = roman("MCCXXXIV")	# 1234
derints(eerr, 1).	b = roman("LXVI")	# 66
deflt(self, rhs):	<pre>print( a &lt; b )</pre>	# False
defstr(self):	<pre>print( str(a) )</pre>	# MCCXXXIV
<pre>def int (self):</pre>	<pre>print( int(a) )</pre>	# 1234
der <u>(</u> ;err/.	c = a + b	
defadd(self, rhs):	print( str(c) )	# MCCC

```
เมท็อด __1t__ ถูกเรียกเมื่อเราใช้ตัวปฏิบัติการ < กับ roman สองตัว เพื่อเปรียบเทียบว่าตัวซ้ายน้อยกว่าตัวขวาหรือไม่ เมท็อด __str_ ถูกเรียกเมื่อคำสั่ง str(a) ทำงาน โดยที่ a เป็น roman ได้ผลลัพธ์เป็นสตริงที่แทนค่าของ a เมท็อด __int_ ถูกเรียกเมื่อคำสั่ง int(a) ทำงาน โดยที่ a เป็น roman ได้ผลลัพธ์เป็น int ที่แทนค่าของ a เมท็อด __add __ถูกเรียกเมื่อเราใช้ตัวปฏิบัติการ + กับ roman สองตัว ได้ผลลัพธ์เป็น roman ใหม่ที่แทนผลบวกที่ได้
```

### การส่งตรวจ

ให้นำโปรแกรมข้างล่างนี้ ต่อท้ายคลาส roman ที่เขียนข้างบนนี้ แล้วจึงส่งให้ grader ตรวจ

### ข้อมูลนำเข้า

สตริง 3 ตัว คั่นด้วยช่องว่าง (ดูตัวอย่าง และโปรแกรมที่ส่งตรวจประกอบ)

# ข้อมูลส่งออก

ผลการทำงานของโปรแกรมข้างบนที่อาศัยคลาส roman ที่เขียน

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1 III IV	True
1 IV III	False
2 MMMCMXCIX MMII	3999 2002
3 MCMLXXXVII MMCXXIV	MCMLXXXVII MMCXXIV
4 MM CMXCIX	2999
5 MMMMX CXXIX	MMMMCXXXIX

## Roman numerals

From Wikipedia, the free encyclopedia

"Latin numerals" redirects here. For counting in Latin, see Latin § Numbers.

The numeric system represented by **Roman numerals** originated in ancient Rome and remained the usual way of writing numbers throughout Europe well into the Late Middle Ages. Numbers in this system are represented by combinations of letters from the Latin alphabet. Roman numerals, as used today, are based on seven symbols:<sup>[1]</sup>

Symbol	Ι	V	X	L	С	D	M
Value	1	5	10	50	100	500	1,000

### Roman numeric system

The numbers 1 to 10 are usually expressed in Roman numerals as follows:

#### I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X

Numbers are formed by combining symbols and adding the values, so II is two (two ones) and XIII is thirteen (a ten and three ones). Because each numeral has a fixed value rather than representing multiples of ten, one hundred and so on, according to *position*, there is no need for "place keeping" zeros, as in numbers like 207 or 1066; those numbers are written as CCVII (two hundreds, a five and two ones) and MLXVI (a thousand, a fifty, a ten, a five and a one).

Symbols are placed from left to right in order of value, starting with the largest. However, in a few specific cases, [2] to avoid four characters being repeated in succession (such as IIII or XXXX), subtractive notation is used: as in this table: [3][4]

Number	4	9	40	90	400	900
Notation	IV	IX	XL	XC	CD	CM

- I placed before V or X indicates one less, so four is IV (one less than five) and nine is IX (one less than ten)
- X placed before L or C indicates ten less, so forty is XL (ten less than fifty) and ninety is XC (ten less than a hundred)
- C placed before D or M indicates a hundred less, so four hundred is CD (a hundred less than five hundred) and nine hundred is CM (a hundred less than a thousand)<sup>[5]</sup>

อ่านฉบับเต็มที่ https://en.wikipedia.org/wiki/Roman\_numerals