

## 10912 給一個整數數字，轉為羅馬數字符號

羅馬數字是古羅馬所使用的數字系統，以羅馬符號來表示數值。如果要對應成現在通用的阿拉伯數字，只用7個符號，包括I(1)，V(5)，X(10)，L(50)，C(100)，D(500)，M(1000)。羅馬數字並沒有0。羅馬數字I代表阿拉伯數字的1，但II可不是代表11，而是1+1=2，III為3。如果要用羅馬數字來表示4，不能寫成IIII，而要寫成IV，意思是5-1=4。阿拉伯數字為9時，要寫成IX。

(1)重複數次決定倍數：1個羅馬數字重複幾次，就表示這個數的幾倍。例如：XXX=30。數碼有限制，同樣數碼最多只能出現3次，例如40不能表示為XXXX，而要表示為XL。

(2)右加左減：在1個較大的羅馬數字的右邊跟1~3個較小的羅馬羅馬數字，表示大數字加小數字。在一個較大的數字的左邊跟1個較小的羅馬數字，表示大數字減小數字。左減數字不能超過1位，比如8寫成VIII，而非IIX。右加數字最多只能3位，例如14寫成XIV，而非XIII。

(3)數字上加橫線乘千或乘百萬：在1個羅馬數字的上方加上1條橫線或者在右下方寫M，表示將這個數字乘以1000，即是原數的1000倍。同理，如果上方有2條橫線，即是原數的1000000倍。

羅馬數字與十進位數字的轉換範例：

IX = 9

VI = 6

XI = 11

XVII = 17

CCLXVIII=100 + 100 + 50 + 10 + 5 + 1 + 1 + 1 = 268

MMMCC=1,000 + 1,000 + 1,000 + 100 + 100 = 3200

DCCVII=500 + 100 + 100 + 5 + 1 + 1 = 707

MMCDLXIX= 1000 + 1000 + [500-100] + 50 + 10 + [10-1] = 2469

### 輸入

第一列的數字 $n$ 代表有幾筆資料要測試， $2 \leq n \leq 20$ ，之後每列為每筆的測試資料。  
第二列之後就是每筆的測試資料為整數數字，這個整數數字會落在1到3999之間。

### 輸出

將每筆的測試資料轉為羅馬數字符號。

### 範例輸入輸出

範例輸入 I

1	10
2	1
3	5
4	10
5	50
6	100
7	500
8	1000
9	9
10	6
11	11

範例輸出 I

1	I
2	V
3	X
4	L
5	C
6	D
7	M
8	IX
9	VI
10	XI