

Roman Number

โจทย์ข้อนี้ต้องการให้นิสิตฝึกการเรียกใช้ฟังก์ชัน โดยมี code ของการแปลงจากเลขโรมัน (string) ไปเป็นเลขฐานสิบ (integer) ให้ ขอให้นิสิตศึกษาการทำงานของฟังก์ชัน การเรียกใช้ฟังก์ชัน และลองเรียกใช้ฟังก์ชันดู (นิสิตจะเขียนโปรแกรมเองโดยไม่ใช้ code ที่ให้มาก็ได้)

```
def roman_to_int(string):
    table=[['M',1000],['CM',900],['D',500],['CD',400],['C',100],['XC',90],\
           ['L',50],['XL',40],['X',10],['IX',9],['V',5],['IV',4],['I',1]]
    returnint=0
    for pair in table:
        check=True
        while check:
            if len(string)>=len(pair[0]):
                if string[0:len(pair[0])]==pair[0]:
                    returnint+=pair[1]
                    string=string[len(pair[0]):]
                else: check=False
            else: check=False
    return returnint
```

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมรับเลขโรมันจำนวนหนึ่ง จากนั้นพิมพ์เลขโรมันออกมาตามลำดับโดยเรียงจากน้อยไปมาก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเลขโรมันที่จะเป็นข้อมูลนำเข้า จากนั้นจะตามด้วยเลขโรมันบรรทัดละ 1 ตัว

ข้อมูลส่งออก

เลขโรมันในข้อมูลนำเข้าที่เรียงตามค่าจากน้อยไปมาก โดยพิมพ์บรรทัดละ 1 ตัว

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 IX VIII X	VIII IX X
4 CDXVI CCLXXXVI CDXLVIII CCCXXXIII	CCLXXXVI CCCXXXIII CDXVI CDXLVIII