

ข้อ 1. จากโปรแกรมที่รับค่าเลขจำนวนเต็มแล้วเปลี่ยนค่านั้นเป็นเลขแบบโรมัน ซึ่งเขียนแบบ iterative ซึ่งมีการทำงานดังนี้

```
def roman_iterative(num) :  
    sr = ''  
    while num > 0 :  
        if num >= 1000 :  
            sr += 'm'  
            num -= 1000  
        elif num >= 900 :  
            sr += 'cm'  
            num -= 900  
        elif num >= 500 :  
            sr += 'd'  
            num -= 500  
        elif num >= 400 :  
            sr += 'cd'  
            num -= 400  
        elif num >= 100 :  
            sr += 'c'  
            num -= 100  
        elif num >= 90 :  
            sr += 'xc'  
            num -= 90  
        elif num >= 50 :  
            sr += 'l'  
            num -= 50  
        elif num >= 40 :  
            sr += 'xl'  
            num -= 40  
        elif num >= 10 :  
            sr += 'x'  
            num -= 10  
        elif num >= 9 :  
            sr += 'ix'  
            num -= 9  
        elif num >= 5 :  
            sr += 'v'  
            num -= 5  
        elif num >= 4 :  
            sr += 'iv'  
            num -= 4  
        elif num >= 1 :  
            sr += 'i'  
            num -= 1  
    return sr
```

```
def roman_recursive(num) :  
    .  
    .   เต็ม code ที่ตรงนี้  
    .
```

```
print("Convert Decimal to Roman number",end='')  
num = int(input("Enter Decimal number : "))  
print("Roman number Iterative : ",roman_iterative(num),sep = '')  
print("Roman number Recursive : ",roman_recursive(num),sep = '')
```

จงเขียนฟังก์ชัน `roman_recursive(num)` แบบ recursive เพื่อให้สามารถทำงานได้เหมือนกับฟังก์ชัน `roman_iterative(num)` โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. ฟังก์ชันรับเลขจำนวนเต็ม แล้ว ส่งค่ากลับเป็นข้อความ
2. ในฟังก์ชันห้ามใช้คำสั่งวนซ้ำ

ตัวอย่างการทำงาน

```
Convert Decimal to Roman number
Enter Decimal number : 5946
Roman number Iterative : mmmmmcmxlv
Roman number Recursive : mmmmmcmxlv
```

```
Convert Decimal to Roman number
Enter number : 2454
Roman number Iterative : mmcdliv
Roman number Recursive : mmcdliv
```

```
Convert Decimal to Roman number
Enter number : 2598
Roman number Iterative : mmdxcviii
Roman number Recursive : mmdxcviii
```