้ โปรแกรมข้างล่างนี้อ่านวันเดือนปีสองวัน แสดงราศีของวันทั้งสอง และแสดงจำนวนวันระหว่างสองวันนี้

```
mname = {"Jan":1,"Feb":2,"Mar":3,"Apr":4,
          "May":5, "Jun":6, "Jul":7, "Aug":8,
          "Sep":9,"Oct":10,"Nov":11,"Dec":12}
date1 = input().split()
d1 = int(date1[0])
m1 = mname[date1[1][:3]]
y1 = int(date1[2])
# หาราศี
     d1 \ge 22 and m1==3 or d1 \le 21 and m1==4 : z1 = "Aries"
elif d1 \geq= 22 and m1==4 or d1 \leq=21 and m1==5 : z1 = "Taurus"
elif d1 >= 22 and m1==5 or d1 <=21 and m1==6 : z1 = "Gemini"
elif d1 \geq= 22 and m1==6 or d1 \leq=21 and m1==7 : z1 = "Cancer"
elif d1 >= 22 and m1==7 or d1 <=21 and m1==8 : z1 = "Leo" elif d1 >= 22 and m1==8 or d1 <=21 and m1==9 : z1 = "Virgo"
elif d1 \geq= 22 and m1==9 or d1 \leq=21 and m1==10 : z1 = "Libra"
elif d1 \geq 22 and m1==10 or d1 \leq21 and m1==11 : z1 = "Scorpio"
elif d1 >= 22 and m1==11 or d1 <=21 and m1==12 : z1 = "Sagittarius"
elif d1 >= 22 and m1==12 or d1 <=20 and m1==1 : z1 = "Capricorn"
elif d1 >= 21 and m1==1 or d1 <=20 and m1==2 : z1 = "Aquarius" elif d1 >= 21 and m1==2 or d1 <=21 and m1==3 : z1 = "Pisces"
date2 = input().split()
d2 = int(date2[0])
m2 = mname[date2[1][:3]]
y2 = int(date2[2])
    d2 \ge 22 and m2==3 or d2 \le 21 and m2==4 : z2 = "Aries"
elif d2 \geq= 22 and m2==4 or d2 \leq=21 and m2==5 : z2 = "Taurus"
elif d2 >= 22 and m2==5 or d2 <=21 and m2==6 : z2 = "Gemini"
elif d2 >= 22 and m2==6 or d2 <=21 and m2==7 : z2 = "Cancer" elif d2 >= 22 and m2==7 or d2 <=21 and m2==8 : z2 = "Leo"
elif d2 \geq= 22 and m2==8 or d2 \leq=21 and m2==9 : z2 = "Virgo"
elif d2 \geq= 22 and m2==9 or d2 \leq=21 and m2==10 : z2 = "Libra"
elif d2 \geq= 22 and m2==10 or d2 <=21 and m2==11 : z2 = "Scorpio"
elif d2 \geq= 22 and m2==11 or d2 \leq=21 and m2==12 : z2 = "Sagittarius"
elif d2 >= 22 and m2==12 or d2 <=20 and m2==1 : z2 = "Capricorn" elif d2 >= 21 and m2==1 or d2 <=20 and m2==2 : z2 = "Aquarius"
elif d2 \geq= 21 and m2==2 or d2 \leq=21 and m2==3 : z2 = "Pisces"
days_in_feb1 = 28
if y1 % 400 == 0 or y1 % 100 != 0 and y1%4 == 0 :
    days_in_feb1 = 29
days in feb2 = 28
if y2 \% 400 == 0 or y2 \% 100 != 0 and y2\%4 == 0:
    days_in_feb2 = 29
days_in_m1 = 31
if m1==4 or m1==6 or m1==9 or m1==11 :
    days in m1 = 30
elif m1==2 :
    days_in_m1 = days_in_feb1
# เริ่มหาจำนวนวันตั้งแต่ d1,m1,y1 ถึง d2,m2,y2 วิธีที่เขียนอาจผิดพลาดเล็กน้อย ไม่ต้องแก้นะ
days = 0
if m1 < 12 : days += 31
if m1 < 11 : days += 30
if m1 < 10 : days += 31
if m1 < 9: days += 30
if m1 < 8 : days += 31
if m1 < 7 : days += 31
           : days += 30
if m1 < 6
if m1 < 5
            : days += 31
           : days += 30
if m1 < 4
if m1 < 3 : days += 31
if m1 < 2 : days += days in feb1
if m2 > 1
            : days += 31
            : days += days_in_feb2
if m2 > 2
if m2 > 3 : days += 31
```

```
if m2 > 4 : days += 30
if m2 > 5 : days += 31
if m2 > 6 : days += 30
if m2 > 7 : days += 31
if m2 > 8 : days += 31
if m2 > 8 : days += 31
if m2 > 9 : days += 30
if m2 > 10 : days += 31
if m2 > 11 : days += 30

days += (days_in_m1 - d1 + 1) + int((y2 - y1 - 1)*365.25) + (d2 - 1)
print(z1, z2)
print(days)
```

โปรแกรมข้างบนนี้มี code ซ้ำกันพอควร จงปรับใหม่โดยใช้ function ตามโครงของโปรแกรมข้างล่างนี้

```
      def read_date(): # อ่านวันเดือนปีคั่นด้วยช่องว่าง เดือนเป็นชื่อเดือน คืน tuple เลขวัน เดือน ปี

      def zodiac(d,m): # คืนชื่อราศีของวัน d เดือน m

      def days_in_feb(y): # คืนจำนวนวันของเดือนกุมภาพันธ์ในปี y

      def days_in_month(m,y): # คืนจำนวนวันของเดือน m ในปี y

      def days_in_between(d1,m1,y1,d2,m2,y2): # คืนจำนวนวันตั้งแต่วันเดือนปี d1,m1,y1 ถึง d2,m2,y2

      def main(): d1,m1,y1 = read_date() d2,m2,y2 = read_date() # แสดง ราศีของ d1,m1,y1 กับ ของ d2,m2,y2 บรรทัดเดียวกัน คั่นด้วยช่องว่าง # แสดงจำนวนวันตั้งแต่ d1,m1,y1 ถึง d2,m2,y2

      exec(input().strip()) # ต้องมีบรรทัดนี้เมื่อส่งไป grader
```

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งในการทดสอบฟังก์ชันที่เขียน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากคำสั่งที่ป้อนเป็นข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่าง

input	output (ทางจอภาพ)	
<pre>print(read_date()) 1 Jan 2017</pre>	(1, 1, 2017)	
<pre>print(zodiac(2,9))</pre>	Virgo	
print(days_in_feb(2016))	29	
<pre>print(days_in_month(2,2017))</pre>	28	
print(days_in_between(1,1,2016,1,1,2017))	366	
main()	Capricorn Leo	
1 Jan 2015 2 Aug 2017	943	