2559 2 Function L2 Celebrity

์ เรานิยามให้ "ดาวเด่น" ในงานเลี้ยง คือบุคคลที่ทุกคนในงานรู้จักเขา แต่เขาไม่รู้จักคนอื่นในงานเลย **(รู้จักตัวเองก็ไม่ว่ากัน)** กำหนดให้ข้อมูลที่ได้รับ จะบอกว่า ใครรู้จักใครบ้าง เช่น Ploy Pat หมายความว่า Ploy รู้จัก Pat (แต่ไม่ได้แปลว่า Pat รูจัก Ploy) ดังนั้น ถ้าข้อมูลขาทั้งหมดคือ

Ploy Pat Ploy Boy Eak Pat Boy Pat Poom Pat Boy Eak

สรุปได้ว่า ทุกคน (ยกเว้น Pat) รู้จัก Pat และ Pat ไม่รู้จักใคร แสดงว่า Pat เป็นเซเลบ

โปรแกรมข้างล่างนี้ อาศัย dict ชื่อว่า R มี key เป็นชื่อ และ value เก็บ set ของชื่อ ที่ key รู้จัก ดังนั้น จากข้อมูลข้างบนนี้ย่อมได้

จงเชียนฟังก์ชัน knows, is_celeb และ find_celeb ข้างล่างนี้ให้สมบูรณ์ตาม comment และการเก็บข้อมูลที่อธิบายข้างบนนี้

```
def knows(R,x,y):
    # return True if x knows y
def is celeb(R,x): # return True if a is celeb, otherwise return False
    # return False if x knows someone who is not him/herself
    # return False if there exists someone in R who don't know x
    # otherwise return True
def find celeb(R):
    # for each person x in the party
     if x is celeb --> return x
    # if no celeb in the party --> return None
def read_relations() :
    # build a dictionary R from inputs
    # whose structure is shown in the example
   R = dict()
   while True:
       d = input().split()
        if len(d) == 1 : break
        ???
   return R
def main():
   R = read relations()
   c = find celeb(R)
   if c == None:
     print('Not Found')
    else:
     print(c)
exec(input().strip()) # do not remove this line
```

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งในการทดสอบฟังก์ชันที่เขียน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากคำสั่งที่ป้อนเป็นข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่าง

input	output (ทางจอภาพ)
main()	Pat
Ploy Pat	
Ploy Boy	
Eak Pat	
Boy Pat	
Poom Pat	
Boy Eak	
q	
main()	Not Found
Ploy Pat	
Ploy Boy	
Eak Pat	
Boy Pat	
Poom Pat	
Boy Eak	
Noo-sa Tim	
q	