เพื่อน

"ข้อมูลเพื่อน" สามารถเขียนแทนด้วยลิสต์ของทูเปิล โดยที่แต่ละทูเปิลจะบอกว่าใครเป็นเพื่อนใคร เช่น ทูเปิล (A, B) จะมีความหมาย เหมือน ทูเปิล (B, A) หมายถึง A กับ B เป็นเพื่อนกัน จงเขียนฟังก์ชัน count_friends(data, names) ที่รับค่า

- data เป็น "ข้อมูลเพื่อน"
 - \circ หากมีสมาชิกหนึ่งของ data เป็น (A,B) แล้ว อาจมี (A,B) หรือ (B,A) อีกก็ได้
- names เป็นลิสต์ที่แต่ละสมาชิกเป็นชื่อที่โจทย์ที่สนใจ (บางชื่ออาจจะไม่มีอยู่ใน data)

ฟังก์ชันนี้จะคืนค่าเป็นลิสต์ของทูเปิล โดยที่

- แต่ละทูเปิลจะประกอบชื่อคนที่โจทย์สนใจและจำนวนเพื่อนของคนนั้น
- รายชื่อใน list จะเรียงตามลำดับพจนานุกรม
- หากชื่อไม่อยู่ใน data ให้จำนวนเพื่อนเป็นศูนย์

```
def read_friends():
    dat = []
    N = int(input())
    for i in range(N):
        dat.append(tuple(input().strip().split()))
    return dat
def count_friends(data, names):
    # เขียนโค้ดตรงนี้

exec(input().strip()) # ต้องมีคำสั่งนี้ตอนส่งให้ grader ตรวจ
```

ตัวอย่าง ให้ data เป็น [(<mark>'A'</mark>, 'B'), ('C', <mark>'D'</mark>)] และ names เป็น [<mark>'A'</mark>, '<mark>D'</mark>, 'E'] หากเรียก count_friends(data, names) จะคืนค่าเป็น [(<mark>'A'</mark>, 1), (<mark>'D'</mark>, 1), ('E', 0)] เพราะว่า <mark>A</mark> มีเพื่อนหนึ่งคนคือ B และ <mark>D</mark> มีเพื่อนหนึ่ง คนคือ C ส่วน E ไม่อยู่ใน data ฉะนั้นจะมีจำนวนเพื่อนเป็นศูนย์

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งภาษา Python ที่ใช้ทดสอบการทำงานของฟังก์ชัน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้รับจากการสั่งทำงานคำสั่งที่ได้รับ

ตัวอย่าง

ด รอย เง	
input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
dat=read_friends();print(count_friends(dat,['A','D','E']))	[('A', 1), ('D', 1), ('E', 0)]
2	
A B	
C D	
dat=read_friends();print(count_friends(dat,['C','A','C','d']))	[('A', 0), ('C', 3), ('C', 3), ('d', 1)]
7	
C D	
C D	
D C	
D C	
C d	
аВ	
ВС	
<pre>dat=read_friends();print(count_friends(dat,['K']))</pre>	[('K', 0)]
3	
АВ	
C D	
EF	

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
dat=read_friends();print(count_friends(dat,['Vegeta','Arale']))	[('Arale', 1), ('Vegeta', 3)]
8	
Goku Arale	
ChiChi Goku	
Vegeta Goku	
Nappa Vegeta	
Raditz Vegeta	
Raditz Nappa	
Vegeta Nappa	
Vegeta Raditz	
<pre>print(count_friends([('A','B'),('C','D')],['K']))</pre>	[('K', 0)]
<pre>print(count_friends([('A','B'),('C','D')],['B','C','J']))</pre>	[('B', 1), ('C', 1), ('J', 0)]