## The Social Network

1 sec.

เว็บ social network แห่งหนึ่งจำกัดสิทธิ์ในการดูโพสต์ให้ดูได้เฉพาะเพื่อนหรือเพื่อนของ เพื่อนเท่านั้น จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าใครที่สามารถดูโพสต์ของคนที่กำหนดได้บ้าง หลังจาก เกิดเหตุการณ์ unfriend ขึ้น

## Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม n เป็นจำนวนความสัมพันธ์ในการเป็นเพื่อน (1 ≤ n ≤ 300)
บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 (n บรรทัด) เป็นข้อมูลความเป็นเพื่อน เพื่อแสดงว่าใครเป็นเพื่อนกับใคร
บรรทัดที่ n+2 รับจำนวนเต็ม m เป็นจำนวนของความสัมพันธ์ที่ถูกลบ (unfriend) (0 ≤ m ≤ 300)
บรรทัดที่ n+3 ถึง n+m+2 (m บรรทัด) เป็นข้อมูลความสัมพันธ์ที่ถูกลบ
บรรทัดสุดท้าย รับชื่อคนที่จะหาว่าใครที่สามารถดูโพสต์ของคนนี้ได้บ้าง

\* ชื่อที่รับเข้าทั้งหมดเป็นตัวอักษรในช่วง A - Z ตัวพิมพ์ใหญ่ จำนวน 1 ตัวอักษร

## **Output**

เป็นชื่อของคนที่สามารถดูโพสต์ของคนที่กำหนด แสดงบรรทัดละชื่อ เรียงตามตัวอักษร A - Z

Sample Input	Sample Output
6	В
АВ	C
A C	
F C	
B D	
ВС	
D F	
2	
A C	
D B	
A	

## อธิบาย Testcase #1:

```
6
A B # A เป็นเพื่อนกับ B (B ก็เป็นเพื่อนกับ A)
A C
F C
B D
B C
D F
2
A C # A เลิกเป็นเพื่อนกับ C (A ก็จะถูกลบออกจากรายชื่อเพื่อนของ C เช่นกัน)
D B
A # ใครที่สามารถดูโพสต์ของ A ได้บ้าง หลังการ unfriend
```

