

## APEC Headache

โจได้รับหน้าที่ในการจัดโต๊ะกินเลี้ยงของงานประชุม APEC แต่ด้วยสถานการณ์สงครามในปัจจุบันทำให้การจัดโต๊ะนั้นเต็มไปด้วย

ข้อจำกัดมากมาย จงเขียนโปรแกรมเพื่อเช็คว่าการจัดโต๊ะกินเลี้ยงแต่ละโต๊ะเป็นไปได้หรือไม่

### ข้อจำกัดการจัดโต๊ะ

1. โต๊ะแต่ละโต๊ะเป็นโต๊ะกลม
2. ประเทศที่เป็นคู่สงครามกันไม่สามารถนั่งติดกัน ถ้าประเทศใดมีพันธมิตร ให้ถือว่าพันธมิตรนั้นเป็นคู่สงครามด้วย
3. พันมิตรของพันธมิตรคือพันธมิตร
4. พันมิตรของศัตรูคือศัตรู
5. ศัตรูของพันธมิตรคือศัตรู
6. ศัตรูของศัตรูไม่จำเป็นต้องเป็นพันธมิตร

## ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้าจะรับจากแป้นพิมพ์ที่ละบรรทัดเริ่มต้นข้อมูลคู่พันธมิตรและคู่สงคราม โดยใส่บรรทัดละคู่

Ally America England

Enemy Russia America

Ally Russia China

Ally England Ukraine

Ally England France

Enemy France Iran

ในกรณีนี้ จะมีกลุ่มประเทศที่เป็นคู่สงครามกันคือ

{America, England, Ukraine, France} vs {Russia, China} และ {America, England, Ukraine, France} vs {Iran}

ทั้งนี้ จะไม่มีคู่ประเทศที่เป็นพันธมิตรและคู่สงครามในเวลาเดียวกัน

หลังจากข้อมูลคู่พันธมิตรและคู่สงคราม จะใส่ข้อมูลโต๊ะบรรทัดละโต๊ะ โดยเรียงที่นั่งไล่ลำดับไป

Table America England Iceland France Iran Russia

โต๊ะนี้ไม่สามารถจัดได้ เพราะ Iran นั่งติดกับ France

Table America England Russia

โต๊ะนี้ไม่สามารถจัดได้ เพราะ America นั่งติดกับ Russia

Table America England Thailand Russia China Iran China Japan

โต๊ะนี้สามารถจัดได้

จบโปรแกรมโดยการพิมพ์คำสั่ง End

จะไม่มีอินพุตที่ไม่ได้ขึ้นต้นด้วย Ally, Enemy, Table หรือ End กรณีทดสอบจะมีไม่เกิน 100 บรรทัด

## ข้อมูลส่งออก

ตอบ Okay สำหรับทุกโต๊ะที่จัดได้ ตอบ No สำหรับทุกโต๊ะที่ไม่สามารถจัดได้

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
Ally America England	No
Enemy Russia America	No
Ally Russia China	Okay
Ally England Ukraine	
Ally England France	
Enemy France Iran	
Table America England Iceland France Iran Russia	
Table America England Russia	
Table America England Thailand Russia China Iran China Japan	
End	