

Group Stage

ในการแข่งขันฟุตบอลสโมสรยุโรป รอบแบ่งกลุ่ม แต่ละกลุ่มจะ**ไม่มีทีมจากชาติเดียวกันอยู่ในกลุ่มเดียวกัน**

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลเพื่อตรวจสอบว่า กลุ่มที่แบ่งถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็มบวก n แทนจำนวนทีม

n บรรทัดถัดมา ระบุชื่อทีมตามด้วยชื่อประเทศคั่นด้วยช่องว่าง (หมายเหตุ: ชื่อทีมเขียนติดกันไม่ช่องว่างคั่นแน่ ๆ)

บรรทัดต่อ ๆ มา แต่ละบรรทัดระบุรายชื่อทีมที่ถูกจัดให้อยู่กลุ่มเดียวกัน (คั่นด้วยช่องว่าง)

โดยบรรทัดสุดท้ายเป็นตัว q (ตัวคิเล็ก) ระบุว่าไม่มีข้อมูลแล้ว

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลการตรวจสอบว่า แต่ละบรรทัดที่ระบุรายชื่อทีม (ตั้งแต่บรรทัดที่ $n+1$ เป็นต้นไป) ที่ถูกจัดในกลุ่มเดียวกันนั้น ถูกกฎหรือไม่

- ถ้าถูกต้องตามกฎหมาย ให้แสดง **OK**
- ถ้าไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้แสดง **Not OK**

หมายเหตุ: ในกรณีที่พบชื่อทีมที่ไม่รู้ว่า เป็นทีมของประเทศอะไร ให้ถือว่า กลุ่มที่ทีมนั้นอยู่ **ผิดกฎ**

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10 Liverpool England ManCity England Bayern Germany Dortmund Germany Barcelona Spain Milan Italy PSG France Ajax Holland Real Spain Celtic Scotland Liverpool Dortmund Milan Ajax Liverpool Barcelona PSG Real ManCity Milan PSG Ajax Celtic ManCity Ajax SamyanFC Real Bayern q	OK Not OK OK Not OK <div>มีสองทีมมาจาก Spain</div> <div>ไม่รู้ว่า SamyanFC มาจากประเทศอะไร</div>