

โปรโมชั่น(promotion)

ในคำคืนหนึ่ง หลังจากที่ผ่านมาการซ้อมสอบอย่างหนัก โมกุโมกุ กับเหล่าเพื่อนๆผู้แทน ได้มานั่งเล่นเกมกัน ใช่มั้ย ตอนนี โมกุโมกุ ได้เป็นผู้แทนศูนย์แล้วหลังจากผ่านการสอบ โมกุโมกุ season 2 มาได้อย่างหวุดหวิด แต่เหนือสิ่งอื่นใดตอนนี้ระหว่างที่พวกเขาเล่นเกม พวกเขาหัวน้ำเหลือเกิน แล้วคงไม่พ้นที่โมกุโมกุ จะต้องเป็นผู้อาสาไป 1 – 91 (คล้ายๆ 7 – 11) เพื่อไปซื้อน้ำมาดับกระหายระหว่างเล่นเกมกัน

สวัสดิ์คะ 1 - 91 ยินดีต้อนรับคะ สนใจโปรโมชั่นช่วงนี้ของเราไหมคะ โมกุโมกุ สะดุ้งทันทีที่ได้ยินคำว่าโปรโมชั่น แต่แน่นอนด้วยกลยุทธ์การค้าอันแยบยล 1 – 91 ได้ทำการจัดสินค้าเป็นกลุ่ม เพื่อขายของหลายๆชิ้น ใน 1 ชุดโปรโมชั่น เกิดจากการรวม สินค้า 2 แพ็คเข้าด้วยกัน โดยแต่ละแพ็ค อาจมีสินค้าหลายชิ้น บางแพ็คอาจมีสินค้าชิ้นเดียว แต่ที่แน่นอนคือแต่ละแพ็คมีสินค้าไม่ซ้ำกัน โมกุโมกุ พยายามจะสอบถามว่า แต่ละแพ็คมีสินค้าอะไรบ้าง แน่นอนว่า 1 - 91 ไม่ยอมบอกโมกุโมกุ แน่นอน เขายอมบอกแค่ว่ามีแพ็คสินค้าทั้งหมด N แพ็ค และมอบใบโปรโมชั่นให้โมกุโมกุดู โดยใบโปรโมชั่นเป็นรายละเอียด ว่าแต่ละชุดโปรโมชั่น ได้สินค้าอะไรบ้าง อย่างที่บอกไปข้างต้น 1 ชุดโปรโมชั่น เกิดจากการรวมแพ็คสินค้า 2 แพ็คเข้าด้วยกัน ดังนั้นจะมีโปรโมชั่นได้ทั้งหมด $N(N-1)/2$ โปรโมชั่น

ยกตัวอย่างเช่น มีแพ็คสินค้า 4 แพ็ค ได้แก่ {1, 3}, {5}, {2, 4}, {7} (เครื่องหมาย {...} แทน 1 แพ็คสินค้า และตัวเลขภายใน แทนชื่อสินค้า) จะมีโปรโมชั่น ได้ทั้งหมด 6 โปรโมชั่น ได้แก่

2, 7, 4 1, 7, 3 5, 4, 2 1, 3, 5 3, 1, 2, 4 5, 7

เอาแล้วสิจะซื้อเฉยๆ มันก็ธรรมดาไป โมกุโมกุ เริ่มลงมือหาว่า แต่ละแพ็คนั้นมีสินค้าอะไรบ้าง!!!

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม N แทนจำนวนแพ็คสินค้า ($2 \leq N \leq 200$)
- ถัดมาอีก $N(N-1)/2$ บรรทัด แต่ละบรรทัดรับค่า M_i แทน จำนวนสินค้าในโปรโมชั่นที่ i ตามด้วยตัวเลขอีก M_i ตัว คือ a_{ij} แทนชื่อของสินค้าในโปรโมชั่นที่ i ($2 \leq M_i \leq 200$) ($1 \leq a_{ij} \leq 200$)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด N บรรทัด แสดงรายละเอียดว่าแต่ละแพ็คเกจมีสินค้าอะไรบ้าง
ในบรรทัดที่ i ขึ้นต้นด้วยจำนวน K_i แทนที่แพ็คเกจที่ i มีสินค้าทั้งหมดกี่ชิ้น ตามมาด้วยจำนวนเต็ม K_i จำนวน
เว้นวรรคกันด้วยช่องว่าง แสดงชื่อสินค้าที่อยู่ในแพ็คเกจ i
ลำดับของแพ็คเกจไม่มีผลต่อการตรวจ ถ้าหากมีหลายคำตอบ จะตอบแบบไหนก็ได้ และรับประกันว่า
ทุกชุดทดสอบจะมีคำตอบเสมอ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 3 2 7 4 3 1 7 3 3 5 4 2 3 1 3 5 4 3 1 2 4 2 5 7	1 7 2 2 4 2 1 3 1 5