

# mickey\_card\_trick



mickey และ donald เป็นนักมายากล และหนึ่งในสุดยอดมายากลของเขา คือ "การเผาไฟไพ่ที่หายไป" โดยการแสดงง่ายๆ ดังนี้

ก่อนอื่น mickey จะขออาสาสมัคร 1 คน (แน่นอนว่า donald จะปลอมตัวลงไปเป็นอาสาสมัคร)

หลังจาก donald ขึ้นมาบนเวที mickey จะให้ donald หยิบไพ่ 3 ใบจาก 8 ใบ พร้อมโชว์ให้ทุกคนดูเป็นสักขีพยาน

mickey จะขอให้ donald เอาไพ่ 1 ใบไปซ่อน แล้วโชว์อีก 2 ใบที่เหลือให้ mickey ดู หลังจากนั้น mickey ก็จะสามารถตอบได้ว่าไพ่ใบใดหายไป เป็นที่น่าทึ่งถึงใจแก่ผู้ชม

แต่ความลับไม่มีในโลก ความจริงแล้ว จำนวนวิธีเลือกไพ่ 3 ใบจาก 8 ใบ มีทั้งหมด 56 วิธี (8 Combi 3) และจำนวนวิธีโชว์ไพ่ 2 ใบโดยลำดับหน้าหลังมีความสำคัญก็มี 56 วิธีเช่นกัน (8 Perm 2) ดังนั้น donald และ mickey ต้องใช้ตัวแปรรหัสตัวเดียวกันในการแสดงพร้อมกัน

ทั้งคู่เลยไว้วานให้คุณเขียนตัวเข้ารหัสใหม่ให้หน่อย เพราะรู้สึกเหมือนอันเก่าจะมีคนรู้  
ความลับไปแล้ว 555

### งานของคุณ

จงบอกวิธีเข้ารหัสทั้ง 56 แบบ ผ่าน stdout โดยคำตอบจะต้องมี 56 บรรทัด แต่ละ  
บรรทัดแสดงค่า i j k หมายความว่า ถ้าไฟ 3 ในมือ donald คือ i, j, k ให้ เก็บไฟ k ไว้กับตัว  
แล้วไขว้ไฟ i, j ให้ mickey ดู (i j และ j i นับเป็น 2 แบบ)

คำตอบสามารถตอบแบบใดก็ได้

หมายเหตุเพิ่มเติม เลขไฟ 8 ใบประกอบด้วย 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8