

Tower of Hanoi

หอคอยแห่งฮานอย หรือ ทาวเวอร์ออฟฮานอย (Tower of Hanoi) เป็นเกมคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยหมุด 3 แท่ง และ จานกลมแบนขนาดต่างๆ ซึ่งมีรูตรงกลางสำหรับให้หมุดลอด เกมเริ่มจากจานทั้งหมดวางอยู่ที่หมุดเดียวกัน โดยเรียงตามขนาดจากใหญ่ที่สุดอยู่ทางด้านล่าง จนถึงจานขนาดเล็กที่สุดอยู่ด้านบนสุด เป็นลักษณะกรวยคว่ำตามรูป



เป้าหมายของเกมคือ พยายามย้ายกองจานทั้งหมดไปไว้ที่อีกหมุดหนึ่ง โดยการเคลื่อนย้ายจานจะต้องเป็นไปตามกติกาคือ

สามารถย้ายจานได้เพียงครั้งละ 1 ใบ

ไม่สามารถวางจาน ไว้บนจานที่มีขนาดเล็กกว่าได้

ซึ่งในขณะนี้ Tower of Hanoi เป็นเกมที่น้องดุกดู่อยากได้มาเล่นมาก มากซะยิ่งกว่าอะไรในโลกเลยแหละ น้องดุกดู่จึงเริ่มเก็บเงินค่าขนมเพื่อที่จะไ้ซื้อ Tower of Hanoi มาเล่น แต่ทว่าเมื่อเวลาผ่านไปถึง 100 วัน น้องดุกดู่ก็ยังเก็บเงินได้เพียงเล็กน้อย วันหนึ่งระหว่างที่น้องดุกดู่นั่งมองเงินค่าขนมที่จะเก็บไ้ซื้อของ ซึ่งมีเพียง 18 บาท 75 สตางค์ แค่นั้นเอง น้องดุกดู่ก็เริ่มรู้สึกท้อแท้ สิ้นหวัง เหมือนกำลังจมอยู่ใต้ผิวน้ำแล้วมองขึ้นไปเพื่อหาแสงสว่างที่มองเท่าไรก็ไม่เจอขณะที่น้ำตาเริ่มไหลออกมา แสงสว่างก็ปรากฏขึ้นในจิตใจ เพราะภาพที่อยู่ตรงหน้านี้



คำสั่ง

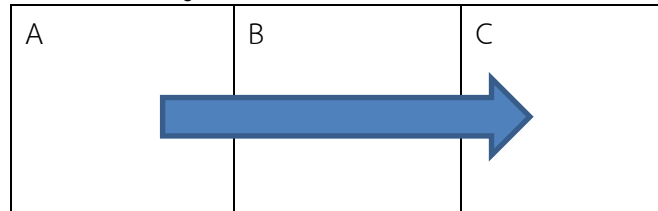
จงเขียนโปรแกรมเพื่อ Cast Game ของ Tower of Hanoi ที่น้องดุกดู่คิดขึ้นซึ่งสร้างจากเหรียญตั้งแต่ 1 ถึง 6 เหรียญ วางบนกระดานตาราง A B C โดยเริ่มต้นที่ A แล้วย้ายเหรียญทั้งหมดไปไว้ที่ C

ตามกติกาคือ สามารถย้ายเหรียญได้เพียงครั้งละ 1 เหรียญ

ไม่สามารถวางเหรียญ ไว้บนเหรียญที่มีขนาดเล็กกว่าได้

จะใช้เหรียญเล็กสุดเป็นเหรียญที่ 1 เสมอ คือ เหรียญ 25 สตางค์

การแสดงผลเหรียญ 25S,50S คือ 25,50 สตางค์ 1B,2B,5B,10B คือ 1,2,5,10 บาท



ข้อมูลนำเข้า

รับค่าจำนวนเต็ม 1 ถึง 6

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	การแสดงผล
2	Move 25S from A to B Move 50S from A to C Move 25S from B to C
4	Move 25S from A to B Move 50S from A to C Move 25S from B to C Move 1B from A to B Move 25S from C to A Move 50S from C to B Move 25S from A to B Move 2B from A to C Move 25S from B to C Move 50S from B to A Move 25S from C to A Move 1B from B to C Move 25S from A to B Move 50S from A to C Move 25S from B to C