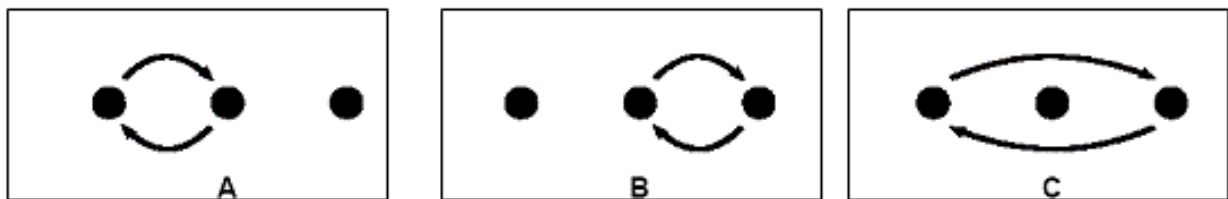


# Trik

1 second, 32 megabytes

สมชายไปเที่ยวงานวัดแห่งหนึ่งซึ่งมีการแสดงมายากลในการสลับลูกบอลที่อยู่ในแก้วทึบ นักมายากลมีแก้วอยู่สามใบวางเรียงกัน โดยลูกบอลจะใส่ไว้ในแก้วใบซ้ายมือ นักมายากลจะสลับแก้วทีละสองใบด้วยความรวดเร็วแต่เราก็ยังสามารถมองได้ทันว่าเขาจับคู่ไหนหมุนอยู่บ้าง บังเอิญว่าสมชายเป็นโปรแกรมเมอร์จึงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณตำแหน่งของลูกบอล โดยที่ได้ทำการเข้ารหัสการสลับของนักมายากลเป็นข้อมูล A B C ดังรูป



โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับรหัสการเคลื่อนย้ายแก้ว และหาตำแหน่งสุดท้ายของลูกบอล

## ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว จะมีสายอักขระความยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษรที่ประกอบด้วย A B หรือ C

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดง 1 ถ้าลูกบอลอยู่แก้วซ้ายสุด, 2 ถ้าลูกบอลอยู่แก้วใบกลาง และ 3 ถ้าลูกบอลอยู่ในแก้วขวาสุด

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
AB	3
CBABCACCC	1

## แหล่งที่มา

Croatian Open Competition in Informatics

Contest 5 – February 17, 2007