

1.0 second(s), 32 MB

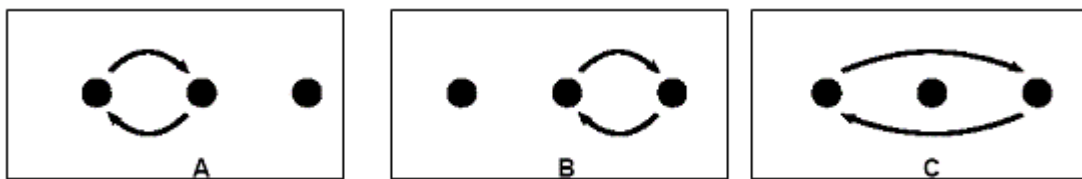
สมชายไปเที่ยวงานวัดแห่งหนึ่งซึ่งมีการแสดงมายากลในการสลับลูกบอลที่อยู่ในแก้วทึบ

นักมายากลมีแก้วอยู่สามใบวางเรียงกัน โดยลูกบอลจะใส่ไว้ในแก้วใบซ้ายมือ

นักมายากลจะสลับแก้วทีละสองใบด้วยความรวดเร็วแต่เราก็ยังสามารถมองได้ทันว่าเขาจับคู่ไหนหมุนอยู่บ้าง

บังเอิญว่าสมชายเป็นโปรแกรมเมอร์จึงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณตำแหน่งของลูกบอล

โดยที่ได้ทำการเข้ารหัสการสลับของนักมายากลเป็นข้อมูล A B C ดังรูป



### โจทย์

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับรหัสการเคลื่อนย้ายแก้ว และหาตำแหน่งสุดท้ายของลูกบอล

### ข้อมูลนำเข้า

จะมีสายอักขระความยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษรที่ประกอบด้วย A B หรือ C

### ข้อมูลส่งออก

แสดง 1 ถ้าลูกบอลอยู่แก้วซ้ายสุด, 2 ถ้าลูกบอลอยู่แก้วใบกลาง และ 3 ถ้าลูกบอลอยู่ในแก้วขวาสุด

ที่มา: Croatian Open Competition in Informatics

contest 5 – February 17, 2007

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
AB	3
CBABCACCC	1