

Dice

1 second, 64 megabytes

กำหนดให้ด้านทั้งหกของลูกเต๋ามีชื่อเรียกดังนี้คือ บน (Top), หน้า (Front), ซ้าย (Left), หลัง (Back), ขวา (Right) และ ล่าง (Bottom) และกำหนดให้ตำแหน่งเริ่มต้นของลูกเต๋ามีแต้มแต่ละด้านเป็นดังนี้

บน	หน้า	ซ้าย	หลัง	ขวา	ล่าง
1	2	3	5	4	6

จากตำแหน่งนี้ลูกเต๋าส่งสามารถหมุนได้หกทิศทาง คือ หมุนมาทางด้านหน้า (Forward), หมุนไปทางด้านหลัง (Backward), หมุนไปทางซ้าย (Left), หมุนไปทางขวา (Right), หมุนตามเข็มนาฬิกา, (Clockwise) และ หมุนทวนเข็มนาฬิกา (Counter clockwise) ซึ่งการหมุนเหล่านี้มีผลให้แต้มของลูกเต๋าด้านเปลี่ยนไป ดังตารางต่อไปนี้

	บน	หน้า	ซ้าย	หลัง	ขวา	ล่าง
หมุนมาทางด้านหน้า(F)	5	1	3	6	4	2
หมุนไปทางด้านหลัง(B)	2	6	3	1	4	5
หมุนไปทางซ้าย(L)	4	2	1	5	6	3
หมุนไปทางขวา(R)	3	2	6	5	1	4
หมุนตามเข็มนาฬิกา(C)	1	4	2	3	5	6
หมุนทวนเข็มนาฬิกา(D)	1	3	5	4	2	6

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนลูกเต๋าสายอักขระแสดงทิศทางการหมุนของลูกเต๋าคำนวณหาตำแหน่งสุดท้ายของลูกเต๋าสายอักขระแสดงแต้มด้านหน้าของลูกเต๋าด้านละลูก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่า N เป็นจำนวนลูกเต๋าคำนวณ โดยที่ $1 \leq N \leq 6$

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ แต่ละบรรทัดรับค่าเป็นสายอักขระแสดงทิศทางการหมุนของลูกเต๋าด้านละลูก สายอักขระนี้มีความยาวตั้งแต่ 1 ถึง 1000 ตัวอักษร อักษรแต่ละตัวเป็นอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ตัวใดตัวหนึ่งในหกตัวคือ "B","C","D","F","L","R" (ไม่มีตัวอักษรอื่นนอกจากนี้เลย) ซึ่งใช้แสดงทิศทางการหมุนของลูกเต๋าดังนี้

- F - หมุนมาทางด้านหน้า (Forward)
- B - หมุนไปทางด้านหลัง (Backward)
- L - หมุนไปทางซ้าย (Left)

- R - หมุนไปทางขวา (Right)
- C - หมุนตามเข็มนาฬิกา (Clockwise)
- D - หมุนทวนเข็มนาฬิกา (Counter clockwise)

กำหนดให้อักษรตัวแรกในสายอักขระเป็นการหมุนจาก “ตำแหน่งเริ่มต้น”, อักษรตัวที่สองเป็นการหมุนต่อจากที่กำหนดไว้ในอักษรตัวแรก ตัวอย่างเช่นสายอักขระ “CFRL” แทนการหมุนของลูกเต๋าโดยเริ่มจาก “ตำแหน่งเริ่มต้น” ลูกเต๋ามีการหมุนตามเข็มนาฬิกา จากนั้นจึงหมุนมาด้านหน้า แล้วหมุนไปทางขวา จากนั้นจึงหมุนมาทางซ้าย

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ให้แสดงแต้มด้านหน้าของลูกเต๋า ในกรณีที่มีลูกเต๋ามากกว่า 1 ลูก ให้ค้นค่าแต่ละค่าด้วยเว้นวรรค 1 วรรค

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 D FFBB BBFFR	3 2 2

แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน. ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยบูรพา