

## RotateString

จงเขียนโปรแกรมที่แสดงผลการหมุนชุดของสตริงโดยมีลักษณะการหมุน 3 แบบ ตามโอเปอเรเตอร์ที่กำหนด

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือโอเปอเรเตอร์ โดยมี 3 โอเปอเรเตอร์ที่รองรับคือ 90, flip และ 180 แทนการหมุนชุดของสตริง 90 องศาตามเข็มนาฬิกา, การกลับด้านชุดของสตริงตามแนวซ้าย-ขวา และการหมุนชุดของสตริง 180 องศา บรรทัดที่สองเป็นจำนวนบรรทัดของสตริงที่จะรับเข้า โดยสตริงแต่ละบรรทัดต้องมีจำนวนตัวอักษรเท่ากับ บรรทัดที่ตามมาหลังจากนั้นจะเป็นข้อมูล 1 สตริงต่อบรรทัด

### Hint

- 1) ลองเอาสตริงในแต่ละบรรทัดมาต่อกันให้หมดก่อน แล้วดูว่าถ้าต้องการหมุนข้อมูลตามตัวอย่าง ควรใช้ index เพื่อเข้าถึงค่าต่าง ๆ อย่างไร
- 2) อย่าลืม ต้อง strip() ข้อมูลจาก input() ก่อนนำไปประมวลผล
- 3) ให้ตรวจสอบความผิดพลาดของ input กรณีเดียวคือ Invalid size คือสตริงที่อ่านเข้ามามีบางบรรทัดที่จำนวนตัวอักษรไม่เท่ากับบรรทัดอื่น

### ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ของการหมุนชุดของสตริงตามโอเปอเรเตอร์ที่กำหนด (ดูตัวอย่างประกอบ)

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
90 3 ABCD 1234 WXYZ	W1A X2B Y3C Z4D
90 1 ABCD	A B C D
90 3 W X Y	YXW
90 3 AB ADEC PO2	Invalid size
flip 3 ABC DEF 123	CBA FED 321
180 2 ABCD 1234	4321 DCBA