

## ปัญหา 2 การหมุน [Rotate]

กำหนดให้ภาพหนึ่งภาพขนาด  $M \times N$  ถูกเขียนขึ้นจากตัวอักษร O หรือ X ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมหมุนภาพ 90 องศา ไปด้านซ้ายหรือด้านขวา แสดงเป็นผลลัพธ์ออกจอภาพ ตามตัวอย่างด้านล่าง

### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกระบุขนาดของภาพขนาด  $M$  แถว  $N$  คอลัมน์ โดย  $M$  และ  $N$  เป็นเลขจำนวนเต็มบวก
- บรรทัดที่สองเป็นตัวอักษร L หรือ R เป็นคำสั่งให้หมุนภาพไปทางซ้ายหรือขวา 90 องศา
- บรรทัดที่เหลือเป็นภาพขนาด  $M$  แถว  $N$  คอลัมน์

### ผลลัพธ์

แสดงภาพที่ถูกหมุน 90 องศาไปทางซ้ายหรือทางขวา

#### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 3 L X O O X O O X O O X X X	O O O X O O O X X X X X

#### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 3 R X O O X O O X O O X X X	X X X X X O O O X O O O