

1.0 second(s), 32 MB

Damir ชอบการหมุนและตอนนี้เขากำลังหมุนตารางของตัวอักษรต่าง ๆ เขาเขียนตารางขนาด  $R \times C$  ลงบนแผ่นกระดาษ นอกจากนี้เขาได้เลือกขนาดของมุม ( $K$ ) ซึ่งมีขนาดเป็นจำนวนเท่าของมุม 45 องศาและต้องการที่จะหมุนตารางตามขนาดของมุมนั้นตามเข็มนาฬิกาด้วย งานนี้ค่อนข้างยากสำหรับ Damir ดังนั้นเรามาช่วยเขาทำให้สำเร็จกันเถอะ

### ข้อมูลนำเข้า

ในบรรทัดแรกประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 ค่า คือ  $R$  ( $1 \leq R \leq 10$ ) และ  $C$  ( $1 \leq C \leq 10$ )

ซึ่งเป็นจำนวนแถวและคอลัมน์ในตารางของ Damir คั่นกันด้วยช่องว่าง

ใน  $R$  แถวถัดไป ในแต่ละแถวคือหนึ่งแถวในตารางของ Damir ซึ่งเป็นสตริงในรูปแบบตัวพิมพ์เล็ก  $C$  ตัว

ในบรรทัดสุดท้าย ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม  $K$  ซึ่งมีขนาดเป็นจำนวนเท่าของมุม 45 องศา ทั้งนี้ ต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 360 องศาเท่านั้น

### ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงผลตารางของ Damir ที่ถูกหมุนไป  $K$  องศา ตามเข็มนาฬิกา ดังเช่นที่ยกตัวอย่างให้ดู

โดยข้อมูลส่งออกจะต้องเป็นจำนวนแถวที่น้อยสุดที่จำเป็นต้องใช้ บางแถวอาจขึ้นต้นด้วยช่องว่างได้ แต่จะต้องไม่มีแถวใด ๆ ลงท้ายด้วยช่องว่าง

ที่มา: COCI 2008/2009, Contest #4 – January 17, 2009

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 5 damir marko darko 45	d m a d a m a r i r k r k o o

3 5 damir marko darko 90	dmd aaa rrm kki oor
5 5 abcde bcdef cdefg defgh efghi 315	e d f c e g b d f h a c e g i b d f h c e g d f e