

# Lolicon's Way

[ Time limit : 1s ] [ Memory limit : 999999 TB ]

โลลิคอนคนหนึ่งในค่าย สสวท.1 ใส่สร้อยไม้กางเขน ชอบใส่แจ็กเก็ตสีดำ อยู่ห้อง 61 เลขประจำตัว 34123 แต่ไม่บอกว่าเป็นใคร วางแผนจะเดินทางไปเล่นเป็นเพื่อนโลลิที่อยู่ในบ้านอันห่างไกล ภูจิงถ- เอ้ย! เขาจึงถามทางเดินจากเพื่อนบ้าน แต่เพื่อนบ้านพ่อแม่เป็น Google Map เพื่อนบ้านได้บอกทางเดินไปบ้านโลลิเป็น  $m$  ขั้นตอนแต่ละขั้นตอนมี 4 วิธีคือเดินไปข้างบน/ล่าง/ซ้าย/ขวา ตามแผนที่ เขาจึงเขียนโปรแกรมแสดงแผนการเดินทางไปบ้านโลลิทันที แผนที่มึขนาด  $n \times n$  โดยบ้านของเขาจะอยู่ตรงกลางบนสุดของแผนที่ ถ้าตรงกลางมี 2 จุดเอาจุดซ้าย

		S		
*	*	*		
*				
*		*	*	L
*	*	*		

DLLDDRRURR

## Input

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $n, m$  ( $n \leq 15$  ,  $m \leq 150$ )  $n$  แสดงขนาดของแผนที่  $m$  แสดงจำนวนขั้นตอน

จากนั้นรับอักขระ พิมพ์ใหญ่ L/R/U/D แสดงการเดินไปทางซ้าย/ขวา/ขึ้น/ลง ตามลำดับ จำนวน  $m$  ตัว

## Output

$n$  บรรทัด บรรทัด ละ  $n$  แสดงหนทางที่พีต้องเดินไป จุดที่เดินผ่านให้พิมพ์ '\*' จุดเริ่มต้นพิมพ์ 'S' จุดจบพิมพ์ 'L' นอกนั้นเว้นว่างไว้

# Lolicon's Way

[ Time limit : 1s ] [ Memory limit : 999999 TB ]

## Example

### Input

5 11

DLLDDDLLURR

### Output

1		S
2	***	
3	*	
4	* ** L	
5	***	



วาร์ป

### Input

10 43

DLLDDRRRRRRUURRDDDDDDDRDLLLL  
UUUULLLLLLDDRRRRDD

### Output

1		S
2	*****	
3	* ** *	
4	***** *	
5		*
6	***** *	
7	* ** *	
8	***** *	
9	* ** *	
10	L *****	

