String

[Time limit: 1s] [Memory limit: 256 MB]

เด็กในตำนานแห่งค่ายคอมแห่งหนึ่งชอบ string มากจึงได้รับ string $S = [s_1 s_2 ... s_n]$ ความ ยาว N จากนักเช็ดกำแพง

เด็กในตำนานต้องการดำเนินการ 2 operation ทั้งหมด M ครั้งดังนี้

- R i j หมายถึง reverse ช่วง $s_i s_{i+1} ... s_j$ เป็น $s_j s_{j-1} ... s_i$
- I x K หมายถึงแทรก string K หลัง x เช่น $S_{1,x}KS_{x+1,n}$

เด็กในตำนานอยากรู้ว่า string S หลังดำเนินการทั้งหมดหน้าตาเป็นอย่างไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับ string S (1 \leq |S| \leq 100,000) บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็มบวก M (1 \leq M \leq 100,000) บรรทัดที่ 3 ถึง M+2 รับ 2 operation ตามข้างต้น (1 \leq i, j, |K| \leq N, 0 \leq x \leq N)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด คำตอบของคำถาม รับประกันว่า |S| ตอนแสดงผล ≤ 100,000

ตัวอย่าง

Input	Output
aaa	zzzaaa
1	
I 0 zzz	
aabbcba	aacbbbazzz
2	
R 3 5	
I 7 zzz	

คำอธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่าง 1 aaa -> zzzaaa

ตัวอย่าง 2 aabbcba -> aacbbba -> aacbbbazzz

