

ปลาหูของแมวน้อย

[Time limit 1 วินาที] [Memory limit 16 MB]

วันนี้เป็นวันคล้ายวันครบรอบประสูติของเจ้าเหมียว คุณเลยทำการเลี้ยงฉลองโดยการซื้อปลาหูมาทั้งหมด n ตัว วางเรียงเป็นแถวตรงยาว

แต่แมวของคุณนั้นดันมีตรรกะการกินที่แปลกๆ โดยแมวทั่วไปจะกินจากซ้ายขวา แต่เจ้าเหมียวของคุณดันมีลำดับการกินทั้งหมด m ครั้ง จากขอบซ้ายหรือขวาก็ได้

อย่างไรก็ตาม ปลาหูแต่ละตัวนั้นก็จะมีสารอาหารที่ไม่เท่ากัน และคุณต้องการที่จะควบคุมปริมาณสารอาหารของเจ้าแมวตัวนี้ คุณจึงอยากทราบว่า เจ้าเหมียวได้สารอาหารเป็นปริมาณเท่าใดหลังจากกินปลาหูไปทั้งหมด m ครั้ง



*สุขสันต์วันคล้ายวันครบรอบประสูติของเจ้าเหมียว *

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับตัวเลขจำนวนเต็มสองจำนวน n และ m ($1 \leq n \leq 10,000$) ($1 \leq m \leq n$)

บรรทัดถัดมา รับตัวเลขจำนวนเต็ม n จำนวน(ไม่เกิน 100) บ่งบอกถึงปริมาณสารอาหารของปลาทุแต่ละตัว

บรรทัดสุดท้าย รับตัวอักษร(ไม่ L ก็ R) ทั้งหมด m ตัวอักษร แสดงถึงลำดับการกินจากขอบซ้าย(ถ้าเป็น L) หรือขอบขวา(ถ้าเป็น R)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงถึงสารอาหารหลังจากกินปลาทุไปทั้งหมด m ครั้ง

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3 12 20 13 11 14 LRL	46
10 7 15 23 23 54 12 34 23 45 45 23 RRLRLLR	197

คำอธิบายชุดทดสอบ

ชุดที่ 1



12



20



13



11



14

ลำดับการกินคือ ซ้าย-ขวา-ซ้าย



20



13



11



14



20



13



11



13



11

เงื่อนไขชุดทดสอบ

ลำดับชุดทดสอบ	เงื่อนไข
20%	เจ้าเหมียวจะกินจากฝั่งซ้ายอย่างเดียว(มีแต่ L)
20%	เจ้าเหมียวจะกินจากฝั่งขวาอย่างเดียว(มีแต่ R)
60%	ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติม