

RLE ↔ str

ถ้ามีสตริงที่มีตัวอักษรซ้ำกันมาก ๆ วางเรียงติด ๆ กัน เช่น "AAAAAAAAAABBBB" ก็อาจแทนด้วย "A 10 B 4" หมายความว่า มี A ติดกัน 10 ตัว ตามด้วย B ติดกัน 4 ตัว เราเรียกการเข้ารหัสทำนองนี้ว่า run-length encoding (RLE)

จงเขียนโปรแกรมที่มีหน้าที่เปลี่ยนสตริงเป็น RLE หรือ เปลี่ยน RLE เป็นสตริง ขึ้นกับคำสั่งที่ได้รับ

ข้อมูลนำเข้า

มี 3 แบบ

- ถ้าบรรทัดแรกเป็น **str2RLE** คือต้องการเปลี่ยน สตริงเป็น RLE อีกบรรทัดที่ตามมาคือสตริงที่ต้องการให้เปลี่ยนเป็น RLE
- ถ้าบรรทัดแรกเป็น **RLE2str** คือต้องการเปลี่ยน RLE เป็นสตริง อีกบรรทัดที่ตามมาคือ RLE ที่ต้องการให้เปลี่ยนเป็นสตริง
- ถ้าไม่ใช่ทั้งสองแบบ ให้แสดง **Error**

ข้อมูลส่งออก

สตริง หรือ RLE หรือ คำว่า **Error** ขึ้นกับรูปแบบข้อมูลที่ได้รับ

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
<b>str2RLE</b> 5555555555HAHAHA	5 10 H 1 A 1 H 1 A 1 H 1 A 1
<b>RLE2str</b> 5 10 H 1 A 1 H 1 A 1 H 1 A 1	5555555555HAHAHA
<b>str2str</b>	<b>Error</b>