

Run-Length Encoding

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

งเขียนโปรแกรมรับสตริงหนึ่งบรรทัด เพื่อเปลี่ยนเป็นสตริงในรูปแบบ run-length encoding แล้วแสดงทางจอภาพ

ข้อมูลนำเข้า

สตริงหนึ่งบรรทัด ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่เท่านั้น (สตริงที่จะนำมาทดสอบจะเป็นแบบนี้แน่ ๆ)

ข้อมูลส่งออก

สตริงในรูปแบบ run-length encoding ของสตริงที่รับเข้ามา

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X 3 Z 26
ABBA	A 1 B 2 A 1