

Description

Run-length Encoding เป็นการเข้ารหัสโดยรวมข้อมูลที่อยู่ใกล้เคียงกัน ที่เหมือนกัน ไว้ด้วยกัน เพื่อลดขนาดของข้อมูล (แม้ว่าบางทีมันอาจจะเพิ่มก็ได้)

ตัวอย่าง

aaaaahhhhhmmmmmmuiiiiiiaaaaaa

จะสังเกตว่า ข้างหน้า มี a ติดกันอยู่ 5 ตัว ก็จะสามารถเป็น 5a

จากนั้น มี h ติดกันอยู่ 6 ตัว ก็จะสามารถเป็น 6h

ต่อมา มี m ติดกันอยู่ 7 ตัว ก็จะสามารถเป็น 7m

ต่อมา มี u ติดกันอยู่เพียงแค่ตัวเดียว เพราะฉะนั้น จะเก็บข้อมูลเป็น 1u

...

โดยเมื่อเข้ารหัสเสร็จแล้ว ก็จะกลายเป็น 5a6h7m1u7i6a

จะสังเกตได้ว่า เมื่อเข้ารหัสเสร็จแล้ว จะใช้พื้นที่ในการเก็บข้อมูลน้อยกว่าต้นฉบับนั่นเอง

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

14 October 2017, 13:49

Specification

Input Specification

Output Specification

String ยาวๆ 1 บรรทัด ความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร

String ที่เข้ารหัสแล้ว

Sample Case

Sample Input

Sample Output

aaaaahhhhhmmmmmmuiiiiiiaaaaaa

5a6h7m1u7i6a

Time Remaining

0

Day

1

Hour

38

Minutes

50

Seconds

314

Information