

Typing

memory limit : 64 mb

time limit : 1 sec

การพิมพ์ในสมัยโบราณต้องอาศัยเครื่องพิมพ์ดีด ซึ่งเมื่อพิมพ์ตกหล่นอักษรไหนไปแล้วจะกลับมาแก้ จะไม่สามารถทำได้ แต่การพิมพ์ในสมัยนี้เพียงแค่เลื่อน cursor ไปยังตำแหน่งที่จะแทรก แล้วก็พิมพ์ไปเลย ตัวอักษรที่เหลือทั้งหมดก็จะเลื่อนไป ถ้าเรามองการกดคีย์บอร์ดเป็นชุดคำสั่งอย่างหนึ่ง เราก็สามารถป้อนชุดคำสั่งได้โดยไม่ต้องกดคีย์บอร์ดได้ โดยชุดคำสั่งนิยามโดย

- ถ้าเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ให้พิมพ์ตัวนั้นไว้หลัง cursor เลยแล้วcursorจะเลื่อนไปอยู่ที่หลังอักษรที่เพิ่งพิมพ์
- ถ้าเป็นตัวเลข แสดงการเลื่อน cursor โดย 1 แทนการเลื่อนซ้าย , 2 แทนการเลื่อนขวา

ถ้าป้อนชุดคำสั่งยาวๆเช่น ab1cd2dd จะเป็น

a	a(cursor)
b	ab(cursor)
1	a(cursor)b
c	ac(cursor)b
d	acd(cursor)b
2	acdb(cursor)
d	acdbd
d	acdbdd

งานของคุณ รับชุดคำสั่งยาวๆมา แล้วบอกว่าถ้าทำตามชุดคำสั่งแล้ว สุดท้ายข้อความจะเป็นยังไง

Input

บรรทัดเดียว รับชุดคำสั่งความยาวไม่เกิน 100000 ตัวอักษร โดยจะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น

Output

บรรทัดเดียว แสดงข้อความสุดท้าย

Sample Input	Sample Output
ab1cd2dd	acdbdd