## **Editor**

ในการใช้งานระบบแก้ไขเอกสาร คุณจะเลื่อนเคอร์เซอร์ไปมาระหว่างคำ แทรกคำ ลบคำ และทำอะไรมากมาย เราจะพิจารณาเอกสารเป็นรายการของคำ เคอร์เซอร์จะอยู่ระหว่างคำเหล่านั้น ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเอกสารคือ

Hello this is my dog

ซึ่งมีคำทั้งสิ้น 5 คำ จะมีตำแหน่งที่เคอร์เซอร์อยู่ได้คือ 6 ที่ แสดงเป็นเส้นตั้งด้านล่าง

|Hello|this|is|my|dog|

ในการแก้ไขเอกสาร สิ่งที่ทำได้คือ (1) การเลื่อนเคอร์เซอร์ไปมาระหว่างคำ, (2) แทรกคำใหม่ลงในตำแหน่งของ เคอร์เซอร์ โดยเคอร์เซอร์จะเลื่อนไปอยู่หลังคำที่เพิ่งแทรกเข้าไปนั้น และ (3) ลบคำก่อนหน้าเคอร์เซอร์ (backspace) หรือลบคำถัดจากเคอร์เซอร์ (delete) ในกรณีที่พยายามลบคำที่ไม่มีจะไม่มีผลอะไรเกิดขึ้น

ตัวอย่างของการแก้ไขที่เริ่มด้วยเอกสารที่ไม่มีคำใด ๆ เลยแสดงดังนี้

เอกสาร	สิ่งที่ทำ
I	(สถานะเริ่มดัน)
Hello	insert Hello
Hello world	insert world
Hello world	left
Hello this world	insert this
Hello this world	right
Hello this	backspace
Hello this	delete
Hello this	left
Hello	delete

จงเขียนโปรแกรมรับรายการของการแก้ไข โดยจะเริ่มแก้ไขจากเอกสารว่าง จากนั้นให้แสดงผลลัพธ์เป็นเอกสารที่ ได้รับการแก้ไขสุดท้าย

## ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N (1<=N<=100,000) แทนจำนวนครั้งของการแก้ไข จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุ คำสั่งของการแก้ไขไถ่ไปตามลำดับ โดยแต่ละบรรทัดจะขึ้นต้นค้วยตัวอักษร "1", "r", "i", "b", หรือ "d" เพื่อ แทนคำสั่ง left, right, insert, backspace, หรือ delete ตามลำดับ ถ้าบรรทัดขึ้นด้วยตัวอักษร i จะมีสตริงแทนคำ หนึ่งคำที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ พิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็ก ความยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษรระบุตามมา แทนคำที่แทรกลงไปในตำแหน่งเคอร์เซอร์ขณะนั้น

## ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นเอกสารที่แก้ไขแล้ว โดยพิมพ์คำในเอกสารไล่ไปตามลำดับ คั่นแต่ละคำด้วยช่องว่าง

## ตัวอย่าง

```
input:
9
i Hello
i Hello
i world
l
i this
r
b
d
l
d
```