Rope or Cord

"ความไวเป็นของปีศาจ" การ insert , query และการ erase อย่างเร็วเป็นสมบัติ ของโปรแกรมเมอร์ที่ดี แล้วเราจะทำไงดีหละ.. นั้นหนะสิ

input: บรรทัดแรกรับ string ความยาวไม่เกิน 100'000 จากนั้น รับคำสั้งในการกระทำ มีรูปแบบดังนี้

Printf : แสดงค่าสตริงทั้งหมด

Move : เลื่อนข้อมูล ตั้งแต่ช่วง [I,r) ไปที่ตำแหน่งใหม่ x

(คิดง่ายๆก็ copy[l,r) erase[l,r) และ insert at(x))

Erase : จับจำนวน 2 จำนวน คือ I,r แล้วทำการลบช่วง [I,r)

indeX : แสดงข้อมูลในตำแหน่งที่ x

Done : เสร็จการรับค่า input

output: แสดงผลตามคำสั้งที่ได้รับ

// หาก input ตัวไหนมากกว่าขอบเขต ให้ถือว่าเท่ากับขอบเขตพอดี ครับ เช่นข้อมูลมี 3 ตัวขอบเขตคือ 0,1,2,3,4 ครับ โดยตัวที่ 4 ไม่มี ข้อมูล

// ขอสัญญาครับว่า input าะมี X เยอะๆ

// ลองนึกดูน่ะครับ ถ้ามี insert ด้วยจำทำอย่างไร ตอนนี้ ขี้เกียจทำ insert 555

example input: Example output: 0123456789abcdefghijkABCDEFGHI 0123456789abcdefghijkABCDEFGHI Ρ X 19 j X 22 В E 19 22 Р 0123456789abcdefghiBCDEFGHI 0123456789abcBCDEFGHI M 13 18 7 Ρ 0123456defgh789abciBCDEFGHI X 7 d M 13 16 0 Ρ 89a0123456defgh7bciBCDEFGHI 89a0CDEFGHI M 4 20 6 Ρ 89a0CD123456defgh7bciBEFGHI ΧО 8 X 1 9 X 2 а E 5 6 Ρ 89a0C123456defgh7bciBEFGHI E 5 7 Ρ 89a0C3456defgh7bciBEFGHI X 11

M 0 11 13

P fgh7bciBEFGHl89a0C3456de

E 0 1

P gh7bciBEFGHl89a0C3456de

 D