

ในคืนหนึ่งของการอ่านหนังสือเพื่อเตรียมสอบไพนอล นักเรียนหลายคนต่างรู้สึกสับสนระหว่างการอ่านโจทย์ จนทำให้เผลอหลับไปบ้าง นำแปลกที่ทุกครั้งที่เผลอหลับตาขณะอ่านหนังสือ นักเรียนทุกคนรู้สึกได้ว่าตัวอักษรในประโยคแต่ละตัวเริ่มเคลื่อนที่และไปแทรกระหว่างตัวอักษรอื่นดังนี้

- ตัวอักษรสุดท้ายจะ “แทรก” ระหว่างตัวอักษรแรกและตัวอักษรที่สอง
- ตัวอักษรรองสุดท้ายจะ “แทรก” ระหว่างตัวอักษรที่สองและตัวอักษรที่สาม
- ตัวอักษรที่ k จากท้ายจะ “แทรก” ตัวอักษรที่ k และตัวอักษรที่ $k+1$ จากส่วนหน้าของประโยค

ยกตัวอย่างเช่น ประโยค “abcdef” จะสลับที่เป็น “afbecd” หลังจากเผลอหลับตา

ถ้าหลับตาอีกครั้ง จะสลับที่เป็น “adfcbe”

คุณตัดสินใจจะช่วยนักเรียนเหล่านั้นโดยการเขียนโปรแกรมเพื่อหาประโยคเดิมในหนังสือ แต่ทว่าการตัดสินใจอันล่าช้าของคุณทำให้นักเรียนเผลอหลับตาไปแล้ว x ครั้ง

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม x ($1 \leq x \leq 10^9$) แทนจำนวนครั้งที่นักเรียนเผลอหลับตา

บรรทัดที่สองคือ ประโยคที่นักเรียนอ่านหลังจากเผลอหลับไป โดยที่ความยาวในช่วง $[3,1000]$ ตัวอักษรโดยประโยคประกอบด้วยตัวอักษรเล็กภาษาอังกฤษเท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

แสดงประโยคเดิมในหนังสือ ก่อนที่นักเรียนจะเผลอหลับไป

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 acefdb	abcdef
1000 aaaaaa	aaaaaa
11 srama	sarma

อธิบายเพิ่มเติม

ตัวอย่างที่ 3 ประโยค “sarma” เมื่อ สลับที่แล้วจะได้เป็น “saamr”