ม.วลัยลักษณ์





Page | 1

โซ่คำ (Word Chain)

ที่มา: การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน. ครั้งที่ 1

โซ่คำคือลำดับของคำที่มีจำนวนอักขระเท่ากันและแต่ละคำที่มีลำดับติดกันจะต้องมีตำแหน่งที่มีตัวอักขระต่างกันไม่เกิน สองตำแหน่ง เช่น HEAD และ HEAP จะต่างกันตำแหน่งเดียวคือ D และ P ในตำแหน่งตัวอักขระที่ 4 ของคำ ในขณะ ที่ REAR กับ BAER จะมีตำแหน่งต่างกัน 3 ตำแหน่ง คือ ตำแหน่งที่ 1 (R กับ B) ตำแหน่งที่ 2 (E และ A) และ ตำแหน่งที่ 3 (A และ E)

ตัวอย่างของโซ่คำที่ต่อเนื่องได้แก่ HEAD HEAP LEAP TEAR REAR และ EGG EAG GAE GAP TAP TIN ตัวอย่างของโซ่คำที่ขาดได้แก่ LEAP TEAR REAR BAER BAET BEEP ซึ่งจะขาดที่ คำว่า BAER ให้ชุดของโซ่คำมาชุดหนึ่ง จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำสุดท้ายในโซ่คำ ก่อนที่โซ่คำจะขาด

ข้อมูลนำเข้า

อ่านข้อมูลจากแฟ้ม

บรรทัดแรก เก็บจำนวนเต็ม L แทนจำนวนตัวอักษรของแต่ละคำ โดยที่ $3 \le L \le 1000$

บรรทัดที่สอง เก็บจำนวนเต็ม **N** แทนจำนวนคำทั้งหมดในแฟ้มข้อมูล โดยที่ $1 \le N \le 30000$

บรรทัดที่ 3..(N+2) เก็บลำดับของคำที่มีจำนวนตัวอักขระ L ตัว แต่ละบรรทัดเก็บคำที่เขียนด้วยตัวอักษร ('A' ถึง

'Z') ที่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่

ข้อมูลส่งออก

แฟ้มผลลัพธ์ มี 1 บรรทัด เก็บคำสุดท้ายของโซ่คำชุดแรก





Page **| 2**

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	REAR
12	
HEAD	
HEAP	
LEAP	
TEAR	
REAR	
BAER	
BAET	
BEEP	
JEEP	
JOIP	
JEIP	
AEIO	