

# 13. เล่มน้ำตาลอ่อน (Ecru)

## โดย นายอัครพนธ์ วัชรพลากร

ดอกเตอร์พีทมีตำราหนังสือมากมาย วันนี้เขาต้องการมาจัดเรียงหนังสือเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย
ดอกเตอร์พีทมีหนังสือเล่มน้ำตาลอ่อนทั้งสิ้น N เล่ม เขาจะจัดหนังสือภายใต้กฎที่ว่า ทุก ๆ หนังสือ 2 เล่มที่มี
ชื่อขึ้นต้นเหมือนกันบางคำ หนังสือทุกเล่มที่วางอยู่ระหว่างสองเล่มนั้นจะต้องขึ้นต้นด้วยคำขึ้นต้นดังกล่าวด้วย
เช่น หนังสือ PEATTY และ PEAR มีคำขึ้นต้นเป็น PEA เหมือนกัน ดังนั้นหนังสือ PEATZAA หรือหนังสือ
PEATTAEP หรือหนังสือ PEA สามารถวางอยู่ระหว่างหนังสือสองเล่มนี้ได้ แต่หนังสือ PETER ไม่สามารถวางได้

งานของคณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าดอกเตอร์พีทสามารถจัดเรียงหนังสือเล่มน้ำตาลอ่อนได้ทั้งสิ้นกี่วิธี

### <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N แทนจำนวนหนังสือเล่มน้ำตาลอ่อน โดยที่ 3 <= N <= 3,000 อีก N บรรทัดต่อมา รับชื่อหนังสือเล่มน้ำตาลอ่อน เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ยาวไม่เกิน 3,000 ตัวอักษร

60% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมี N ไม่เกิน 10

### <u>ข้อมูลส่งออก</u>

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนวิธีในการจัดเรียงหนังสือ มอดูโลด้วย 1,000,000,007

#### <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	4
PEATT	
PEATTY	
HANDSOME	

## คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

สามารถเรียงหนังสือเล่มน้ำตาลอ่อนได้ทั้งสิ้น 4 วิธี ได้แก่ (PEATT, PEATTY, HANDSOME), (PEATTY, PEATTY, PEATTY, PEATTY) และ (HANDSOME, PEATTY)

Eastern Online Informatics Contest#39 – 2<sup>th</sup> June 2016