



3. เขียนประโยคซัลเวีย (Salvia)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลการ

มีคำทั้งสิ้น N คำ แต่ละคำประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น

นิยาม ประโยคซัลเวีย (Salvia) คือ ประโยคที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษครบทั้ง a ถึง z

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าสามารถสร้างประโยคซัลเวียได้ทั้งสิ้นกี่ประโยค โดยให้ถือว่าประโยคที่มีการสลับที่คำกันนั้นเป็นประโยคเดียวกัน เช่น ประโยค "peatt is handsome" และ "handsome is peatt" และ "is peatt handsome" ถือว่าเป็นประโยคเดียวกัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 10 ในแต่ละคำถาม

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N แทนจำนวนคำศัพท์ โดยที่ N ไม่เกิน 25

อีก N บรรทัดต่อมา เป็นคำศัพท์ที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น ยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร คำศัพท์เหล่านี้จะไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้ตอบจำนวนวิธีในการสร้างประโยคซัลเวีย

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	2
9	4
the	
quick	
brown	
fox	
jumps	
over	
a	
lazy	
dog	
3	
abcdefghijklmnopqrstuvwx	
abcdefghijklmnopqrstuvwxy	
abcdefghijklmnopqrstvwxyz	



คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

มีทั้งสิ้น 2 คำถาม ได้แก่

คำถามแรก มี 2 วิธี ได้แก่ เอาทุกคำ กับ ไม่เอาคำว่า a

คำถามที่สอง มี 4 วิธี ได้แก่ เอาคำที่สามคำเดียว, เอาคำที่หนึ่งและสาม, เอาคำที่สองและสาม, เอาทุกคำ

+++++



Task Overview

โจทย์		ข้อมูล นำเข้า	ข้อมูล ส่งออก	ข้อจำกัด เวลา	ข้อจำกัด หน่วย ความ จำหลัก	จำนวน ชุด ทดสอบ	คะแนน เต็ม
1.	จอมซุบซิบนินทา (Gossip)	Standard Input	Standard Output	1 s.	128 MB	10	100
2.	พาสลับนักเรียน (Converse)			1 s.	128 MB	10	100
3.	เขียนประโยคซัลเวีย (Salvia)			1 s.	128 MB	10	100
4.	เคลียร์ปัญหาในป่า (Forest)			1 s.	128 MB	10	100
5.	หาบุษราคัม (Topaz)			1 s.	128 MB	10	100
6.	ทำวงออเคสตรา (Orchestra)			1 s.	128 MB	10	200
7.	พาเที่ยวแถบทิวเขา (Sierra)			1 s.	128 MB	10	300

เวลาสอบ: 3 ชั่วโมง

โจทย์ทั้งหมด: 7 ข้อ

คะแนนเต็ม: 1,000 คะแนน

พยายามทำทุกข้อ ^^