



5. หาบุษราคัม (Topaz)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลการ

พีทได้เดินทางเข้ามายังหน้าวิหารศักดิ์สิทธิ์ที่เป็นที่ตั้งของอัญมณีบุษราคัมอยู่ ที่หน้าวิหารศักดิ์สิทธิ์จะมีสตริงอยู่ 4 สตริง ซึ่งหากพีทสามารถหาจำนวน subsequence ของทั้ง 4 สตริงนี้ได้ อัญมณีบุษราคัมก็จะปรากฏออกมา โดยอย่าลืมนะว่า subsequence จะไม่จำเป็นต้องติดกัน

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยพีทหาบุษราคัมให้ได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 10 ในแต่ละคำถาม

มี 4 บรรทัด แต่ละบรรทัด รับสตริงที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น ยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษร

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้แสดงจำนวน subsequence ที่เป็น subsequence ย่อยของทั้ง 4 สตริง โดยอย่าลืมนะว่า subsequence จะไม่จำเป็นต้องติดกัน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 aab abab acba baba	4

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

มีทั้งสิ้น 1 คำถาม ได้แก่

คำถามแรก มี 4 subsequence ที่เป็น subsequence ของทั้ง 4 สตริง ได้แก่ "a" และ "b" และ "aa" และ "ab" จึงตอบว่า 4 นั่นเอง

+++++



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 ^^