



## 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

+++++