

Unique Anagram

Anagram คือ ข้อความที่สร้างได้จากการเรียงสับเปลี่ยนตัวอักษรของอีกข้อความหนึ่ง (ไม่สนใจเครื่องหมายวรรคตอน) เช่น **nat** เป็น **anagram** ของ **ant** หรือ **William Shakespeare** เป็น **anagram** ของ **I am a weakish speller** เป็นต้น

เรามีคำอยู่ **N** คำ เราจะจัดกลุ่มคำเหล่านี้ตามความเป็น **anagram** โดยให้คำที่เป็น **anagram** กันต้องอยู่ในกลุ่มเดียวกันเท่านั้น เราอยากทราบว่าใน **N** คำนี้ เราสามารถจัดกลุ่มได้กี่กลุ่ม

ตัวอย่างเช่น ให้พิจารณาคำ 6 คำ ได้แก่ “**ant**”, “**tan**”, “**nat**”, “**evil**”, “**rat**”, “**live**” เราสามารถจัดคำเหล่านี้ออกเป็น 3 กลุ่ม โดยที่แต่ละกลุ่มประกอบด้วยคำที่เป็น **anagram** ของกันและกันได้ดังนี้ กลุ่มแรก คือ “**ant**”, “**tan**” และ “**nat**” กลุ่มสองคือ “**rat**” กลุ่ม 3 คือ “**evil**” และ “**live**”

ข้อมูลนำเข้า

มีหลายบรรทัด แต่ละบรรทัดจะมีคำอยู่ 1 คำ คำแต่ละคำประกอบด้วยตัวอักษร ‘a’ ถึง ‘z’ แบบตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดประกอบด้วยจำนวนกลุ่มที่สามารถจัดได้

ตัวอย่าง

| input (จากแป้นพิมพ์) | output (ทางจอภาพ) | คำอธิบาย |
|--|-------------------|--|
| evil nat live rat ant tan | 3 | 3 กลุ่มคือ {evil, live} {rat} {nat, ant, tan} |
| a b c d e f g | 7 | มี 7 กลุ่ม แต่ละกลุ่มคือ ตัวอักษรแต่ละตัว |