

## ปัญหา สถิติคำ 1 [WordStats1]

การรวบรวมสถิติของคำต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นในพจนานุกรม งานเขียนของนักเขียนคนหนึ่ง หรือในวรรณกรรม เป็นสิ่งที่นักวิเคราะห์ภาษาทำเป็นประจำ เช่น สำรวจการเปลี่ยนแปลงของสไตล์การเขียนของนักเขียนชื่อดังจากตอนต้นอาชีพจนถึงผลงานสุดท้ายก่อนหมดอายุขัย หรือแม้แต่ความนิยมของการใช้คำในแต่ละยุคสมัย เป็นต้น

ในโจทย์ปัญหาข้อนี้ เราจะลองเขียนโปรแกรมสำรวจสถิติของคำแบบง่าย โดยเราต้องการรวบรวมว่าจากคำภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมดที่ได้มา มีคำที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรแต่ละอันอย่างละกี่ตัว โดยแสดงเฉพาะตัวอักษรนำที่ปรากฏอย่างน้อยหนึ่งครั้งในข้อมูลเข้า (เช่น ถ้าในข้อมูลเข้าไม่มีคำที่ขึ้นต้นด้วย Q หรือ Z เราก็จะไม่แสดงสถิติของ Q และ Z ออกมา)

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลคำต่าง ๆ เป็นสตริง จากนั้นให้โปรแกรมนับจำนวนคำที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรแต่ละชนิดและรายงานผลตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ข้างบน

### รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นค่า N ซึ่งแทนจำนวนคำที่จะรับเข้ามาประมวลผล โดยที่ $5 \leq N \leq 50,000$
บรรทัดที่สอง เป็นต้นมา	เป็นค่าสตริงที่แทนข้อความที่จะสำรวจเพื่อบันทึกสถิติ หนึ่งคำต่อบรรทัด แต่ละคำไม่มีช่องว่างและยาวไม่เกิน 500 ตัวอักษร

หมายเหตุ รับประกันว่าไม่มีคำสองคำที่ซ้ำกัน

### รูปแบบผลลัพธ์

มีจำนวนบรรทัดตามจำนวนตัวอักษรที่เป็นตัวอักษรขึ้นต้นคำในข้อมูลเข้า โดยแต่ละบรรทัดจะอยู่ในรูป Alphabet Count โดยที่ Alphabet คือตัวอักษรที่จะแสดงสถิติและ Count คือจำนวนคำที่ตัวอักษรดังกล่าวเป็นอักษรตัวแรก เช่น ถ้ามีคำที่ขึ้นต้นด้วย P อยู่ 27 คำ เราจะแสดงสถิติของ P ว่า P 27

นอกจากนี้การแสดงผลลัพธ์ให้เรียงลำดับตามตัวอักษรจาก A ไปถึง Z แต่ให้แสดงเฉพาะตัวอักษรที่เป็นอักษรตัวแรกในคำที่ได้รับมา

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
8 JOJO NARUTO HINATA KAKASHI SWORDARTONLINE DORAEMON DORAEMI NOBITA	D 2 H 1 J 1 K 1 N 2 S 1
9 ZEBRA AKIRA JONATHAN ANKO ARAM QUICK ZERO QUACK QUAKE	A 3 J 1 Q 3 Z 2

## คำแนะนำ

เราควรสร้างอาร์เรย์ความยาว 26 ช่องตามจำนวนตัวอักษรภาษาอังกฤษมาเป็นตัวนับค่าช่องแรกเอาไว้นับ 'A' ช่องที่สองไว้ นับ 'B' ช่องที่สามไว้ นับ 'C' ... ช่องที่ยี่สิบหกไว้ นับ 'Z' และเราสามารถคำนวณตำแหน่งของช่องอาร์เรย์ได้ด้วยการนำอักขระมาลบกัน ถ้าไม่เข้าใจว่าตรงนี้หมายถึงอะไร ให้ลองพิมพ์ค่า 'C' - 'A' และ 'B' - 'A' ออกมาดู

นอกจากนี้ เรายังสามารถทำกระบวนการย้อนกลับให้ตัวอักษรกลายเป็นตัวอื่นได้ด้วย เช่น

```
char c = char('A' + 3);
```

เมื่อเราลองพิมพ์ค่า c ออกมาจะเป็นตัว 'D'

## เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

**หมายเหตุ** มีกรณีทดสอบ (test cases) อยู่จำนวนมากที่ตัวอักษรทุกตัวจาก A ถึง Z เป็นตัวอักษรแรกในคำ ดังนั้นถ้าใครคิดไม่ออกว่าจะพิมพ์คำตอบแบบข้ามตัวอักษรได้อย่างไร ให้ลองพิมพ์จำนวนคำจาก A ถึง Z ออกมาให้หมด จะได้คะแนนไปพอสมควร