

## ปัญหา นับอักขระในช่วง [CountBetween2]

กำหนดสตริงมาให้อันหนึ่งซึ่งประกอบด้วยตัวภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ตัวเลขและสัญลักษณ์ต่าง ๆ

จงเขียนโปรแกรมที่นับว่าในสตริงดังกล่าวมีตัวอังกฤษพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่และสิ่งที่ไม่ใช่ตัวอังกฤษ (ตัวเลขและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น + - \* /) อย่างละกี่ตัว

**คำแนะนำ 1** ตัวอักษรและตัวเลขต่างก็มีค่ารหัสตัวเลขที่เป็นตัวแทนของมันอยู่ นำมาใช้เปรียบเทียบได้ ที่จริงเราไม่ต้องรู้และไม่ต้องจำค่าเหล่านั้นก็สามารถทำข้อนี้ได้ แต่ถ้าใครชอบการเปรียบเทียบเลขตรง ๆ ให้ลองพิมพ์ค่า (int) 'A', (int) 'Z', (int) 'a', และ (int) 'z' ออกมาดู เพราะค่าเหล่านี้เป็นเหมือนค่า x1, x2, y1, และ y2 ในข้อที่แล้ว (ถ้าใครไม่ถนัดวิธีนี้ให้ดูคำแนะนำ 2 แทน)

**คำแนะนำ 2** ในภาษาจาวามีเมธอด `Character.isLowerCase(char ch)` ที่เอาไว้ทดสอบว่า `ch` เป็นตัวพิมพ์เล็กหรือไม่

และมี `Character.isUpperCase(char ch)` ที่เอาไว้ทดสอบว่า `ch` เป็นตัวพิมพ์ใหญ่หรือไม่ ถ้าใช้สองเมธอดนี้ประกอบกันจะทำให้งานง่ายลงพอสมควร

## รูปแบบข้อมูลเข้า

มีบรรทัดเดียวเป็นสตริงที่ประกอบด้วยตัวภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ตัวเลขและสัญลักษณ์ต่าง ๆ โดยมีความยาวไม่เกิน 50,000 ตัวอักษร

## รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 3 บรรทัดดังนี้

บรรทัดแรก	เป็นจำนวนตัวอักษรที่เป็นตัวพิมพ์เล็ก
บรรทัดที่สอง	เป็นจำนวนตัวอักษรที่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่
บรรทัดที่สาม	เป็นจำนวนตัวอักษรที่เป็นตัวเลขหรือสัญลักษณ์

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Pikachu1#POKEMON2^#Raichu	11 9 5
Computer4!@SciSU()+-	9 4 7