## **ปัญหา** <u>จดจ้องอักขระ 2</u> (CharWatch2) [6 คะแนน]

เช่นเดิมกับข้อ CharWatch อันแรก แต่คราวนี้สตริงหลักยาว ๆ ที่รับเข้ามาจะมีมากกว่า 1 สตริง และเราไม่สนใจ การนับการอ้างถึงตำแหน่งที่ผิดพลาด ซึ่งการอ้างถึงตำแหน่งในข้อนี้ เราจะใช้เลขเดียวกับทุกสตริง ถ้าตำแหน่งนั้น ตรงกับอักขระที่สนใจในสตริงหลักใด เราก็นับการพบตัวอักขระนั้นให้ 1 ครั้งสำหรับแต่ละสตริง (ถ้าหากมีหลาย สตริงที่พบอักขระที่สนใจในตำแหน่งดังกล่าว เราก็นับให้หลายครั้ง และถ้าหากตำแหน่งที่อ้างถึงอยู่นอกขอบเขต ของสตริงอันใด เราก็ไม่ต้องพิจารณาสตริงนั้น ส่วนสตริงอื่น ๆ ให้พิจารณาตามปรกติ)

จงเขียนโปรแกรมที่นับจำนวนการอ้างถึงอักขระที่สนใจแต่ละตัว

# ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นอักขระ 3 ตัวที่สนใจ คั่นด้วยช่องว่าง
บรรทัดที่ 2	เป็นจำนวนเต็มบวก K โดยที่ 2 <= K <= 30 ซึ่งแทนจำนวนสตริงหลัก
อีก K บรรทัดถัด	เป็นสตริงหลักความยาวไม่เกิน 100,000 ตัวอักขระ หนึ่งสตริงต่อบรรทัด ไม่มีช่องว่างใน
มา	สตริงดังกล่าว ภายในสตริงนี้จะมีเฉพาะตัวพิมพ์ใหญ่และอักขระขีดเส้นใต้ _
บรรทัดที่ K + 3	จำนวนเต็มบวก N โดยที่ 3 <= N <= 100,000
บรรทัดที่ K + 4	เลขตำแหน่งที่อ้างถึงทั้ง N ค่า คั่นด้วยช่องว่าง

### ผลลัพธ์

มี 3 บรรทัด สามบรรทัดแรกเป็นจำนวนครั้งที่การอ้างถึงตรงกับอักขระที่สนใจ โดยบรรทัดแรกเป็นของอักขระตัว แรกที่สนใจและบรรทัดที่ 2 และ 3 เป็นของอักขระตัวที่ 2 และ 3 ตามลำดับ

# ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	S I L 2 SILPA PHEERASRI 11 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	[หมายเหตุ ข้อมูลเข้านี้เป็นแบบง่าย เอาไว้ทดสอบว่าเราป้องกันการอ้างถึงตำแหน่งนอกสตริง ได้อย่างถูกต้องหรือไม่]
	•
ผลลัพธ์	2
	2
	1
ข้อมลเข้า POS	
ข้อมูลเข้า	5
	TWO_POKEMON_STOPS
	SLOWPOKE
	POLIWAG
	GLOOM_SANDSHREW
	BUS_STOPS
	20
	-1 2 4 5 1 1 3 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
ผลลัพธ์	6
7.000.710	10
	9

#### ตัวช่วย

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    // Read inputs as strings of one character
    String s1 = scan.next();
    String s2 = scan.next();
    String s3 = scan.next();
    // Extract the first char to obtain the characters we need.
    char char1 = s1.charAt(0);
    char char2 = s2.charAt(0);
    char char3 = s3.charAt(0);
    // Read the main string
    final int K = scan.nextInt();
    String[] major = new String[K];
    for(int i = 0; i < K; ++i) {
        major[i] = scan.next();
    }
    final int N = scan.nextInt();
    ... ที่เหลือคิดต่อเอาเอง แต่มีแนวโน้มว่าคุณต้องซ้อนลูปหรือไม่ก็เขียนแยกเมธอด ...
```