

ปัญหา แยกตัวอักษรและตัวเลข

จงแยกตัวอักษรและตัวเลขออกจากข้อความที่กำหนดให้ โดยทำตามเงื่อนไขต่อไปนี้

1. เขียนโปรแกรมตัววิธีการเรียกซ้ำ (Recursion)
2. แยกตัวอักษรไว้ทางซ้าย
3. แยกตัวเลขไว้ทางขวา
4. ตัวอักษรให้เรียงตามการปรากฏในข้อความจาก **ซ้ายไปขวา**
5. ตัวเลขให้เรียงตามการปรากฏในข้อความจาก **ขวาไปซ้าย**
6. ใช้โค้ดด้านล่างโดยให้แก้ไขเฉพาะใน method split เท่านั้น

```
import java.util.Scanner;

public class SeparateCharactersAndNumbers {

    static String split(String msg) {
        .... แก้ไขในส่วนนี้เท่านั้น ....
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String msg = sc.next();
        String res = split(msg);
        System.out.println(res);
    }
}
```

ตัวอย่าง

ข้อความ “A1B299CD34”

จะแยกตัวอักษรได้เป็น “ABCD”

และตัวเลขแยกได้เป็น “129934” แต่เราจะเรียงตัวเลขกลับหลังจะได้ “439921”

ทำให้ได้ผลลัพธ์เป็น “ABCD439921” เป็นคำตอบสุดท้าย

ข้อมูลเข้า

เป็นข้อความ 1 ข้อความที่ไม่มีช่องว่าง และมีความยาวอย่างน้อย 1 ตัวอักษร

ผลลัพธ์

เป็นข้อความ 1 ข้อความที่แยกตัวอักษรและตัวเลขตามเงื่อนไข

คำแนะนำ

1. วิธีการตรวจสอบว่าเป็นตัวเลขหรือไม่ สามารถใช้ Character.isDigit
2. วิธีการตัดข้อความใช้ substring

ข้อมูลทดสอบ

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
ABCD	ABCD
1234	4321
ABC123	ABC321
123ABC	ABC321
A1B12C34	ABC43211
A	A
5	5