## ปัญหา รวมสตริง 2 [StringMerge2]

เราต้องการรวมสตริงสองอันเข้าด้วยกัน ซึ่งตัวอักขระภายในสตริงทั้งสองนี้จะเป็นตัวพิมพ์ ภาษาอังกฤษหรือตัวเลขหรือเครื่องหมายวงเล็บ 1 การรวมจะคิดเป็นคู่อักขระในสตริงไป เรื่อย ๆ ตามข้อกำหนดดังนี้

- 1. ถ้าเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ (upper case) คู่กับตัวพิมพ์เล็ก (lower case) จะ เลือกตัวพิมพ์ใหญ่เป็นผลลัพธ์ของการรวมคู่นั้น
- 2. ถ้าเป็นตัวเลขคู่ตัวภาษาอังกฤษให้เลือกตัวเลขเป็นผลลัพธ์
- 3. ถ้าเป็นวงเล็บคู่กับตัวภาษาอังกฤษให้เลือกวงเล็บเป็นผลลัพธ์
- 4. ถ้าเป็นตัวเลขคู่กับวงเล็บให้เลือกวงเล็บเป็นผลลัพธ์
- 5. ถ้าเป็นตัวอักขระชนิดเดียวกัน เช่น ตัวพิมพใหญ่กับตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวเลขกับตัวเลข วงเล็บกับวงเล็บ ผลลัพธ์จะมาจากตัวอักขระของสตริงแรก
- 6. ถ้าความยาวสตริงไม่เท่ากันการรวมจะสิ้นสุดเมื่อสตริงที่สั้นกว่าหมดตัวอักขระให้ จับคู่กับตัวอักขระในอีกสตริงหนึ่งที่ยาวกว่า

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเป็นสตริงสองอัน และแสดงผลลัพธ์ออกมาเป็นผลการ รวมสตริงทั้งสอง

## รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นสตริงอันที่หนึ่ง
บรรทัดที่สอง	เป็นสตริงอันที่สอง

หมายเหตุ ความยาวสตริงแต่ละอันยาวไม่เกิน 10,000 ตัวอักขระ

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> วงเล็บที่เป็นไปได้มีสองแบบเท่านั้นคือ ( ) และ { } นั่นคือจะมีเฉพาะวงเล็บแบบกลมและแบบ ปีกกาเท่านั้น

## รูปแบบผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นผลรวมของสตริงทั้งสองอันตามกฎที่อธิบายไว้ก่อนหน้า	
--	--

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
AbcB58(psBpAb8 sf8K)sS}BsA	Ab8B)8(}BBA
jJ8{BKs19s2Sn)}s 82b(k)2B2p9s9()s1S23	828{B)219s2S9)}s

คำแนะนำ: ถ้าอยากรู้ว่าตัวอักขระ c เป็นตัวเลขหรือไม่ ให้ใช้คำสั่ง
Character.isDigit(c) ซึ่งถ้า c เป็นตัวเลขจริง เมธอดนี้จะคืนค่า true มาให้
ถ้าไม่ใช่ตัวเลขเราจะได้ค่า false คืนกลับมา