

## ปัญหา อักขระในพิสัย 1 [CharInRange1]

กำหนดอักขรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่มาให้ 3 คู่ จากนั้นกำหนดตัวอังกฤษพิมพ์ใหญ่ตามมาอีก 3 ตัว เราต้องการทราบว่าตัวอักษรที่ตามมาแต่ละตัวนั้น อยู่ในพิสัยของอักขระคู่ใดบ้าง เช่น ถ้าอักษรทั้งสามคู่คือ B K, C F และ Y J ส่วนตัวอักษรที่ตามมาทั้งสามตัวคือ D, F และ J เราจะได้ว่า

D อยู่ในพิสัยของคู่ที่ 1 และ 2

F อยู่ในพิสัยของคู่ที่ 1 และ 2

J อยู่ในพิสัยของคู่ที่ 1 และ 3

สังเกตด้วยว่า คำว่าอยู่ในพิสัยนี้หมายความว่ารวมถึงตัวอักษรในคู่ นั้น ๆ ด้วย (เช่น ถ้าเขียนว่า B F ก็หมายความว่ารวมถึงตัว B และ F ด้วย) และตัวอักษร

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลชุดตัวอักษรดังกล่าวและรายงานว่าตัวอักษรสามตัวที่ตามมาอยู่ในคู่อักษรใดบ้าง สำหรับกรณีที่ตัวอักษรใดไม่อยู่ในพิสัยของคู่ในเลยให้พิมพ์เลข 0 ออกมาเป็นผลลัพธ์สำหรับตัวอักษรนั้น

### รูปแบบข้อมูลเข้า

สามบรรทัดแรก	เป็นตัวอักษรบรรทัดละคู่ แต่ละคู่มีช่องว่างคั่นหนึ่งช่อง
บรรทัดที่สี่ถึงหก	เป็นอักษรสามตัวหนึ่งตัวต่อบรรทัด

### รูปแบบผลลัพธ์

บรรทัดแรก	ระบุว่าตัวอักษรข้อมูลเข้าในบรรทัดที่สี่อยู่ในช่วงคู่ตัวอักษรของบรรทัดใดบ้าง ในกรณีที่อยู่ในหลายช่วง ให้ตอบเรียงตามเลขจากน้อยไปมาก เช่น 1 3 หรือ 1 2 หรือ 2 3 หรือ 1 2 3 ส่วนในกรณีที่ไม่มีอยู่ในช่วงอักษรใดเลย ให้พิมพ์เลข 0
บรรทัดที่สองและสาม	คล้ายกับผลลัพธ์ในบรรทัดแรก แต่เป็นของตัวอักษรข้อมูลเข้าในบรรทัดที่ 5 และ 6

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
B K C F Y J D F J	1 2 1 2 1 3
T H U K W Z A T P	0 1 2 1 2
J J B P I M J P I	1 2 3 2 2 3

## คำแนะนำ

1. เวลารับตัวอักษรทุกอย่างเข้ามา สามารถรับเหมือนเป็นสตริงไว้ก่อน แล้วค่อยใช้คำสั่ง `charAt(0)` สกัดเอาตัวอักษรโดดที่ต้องการเพิ่มเติมได้ในภายหลัง  
ตัวอย่าง `char a1 = scan.next().charAt(0);` ถ้าเขียนแบบนี้จะได้ผลเหมือนกับอ่านตัวอักษรที่ไม่ใช่ช่องว่างเข้ามาทีละตัวอักษร
2. ข้อนี้ไม่จำเป็นต้องใช้อาเรย์แต่อย่างใด แต่จะใช้ก็ได้ ทว่าการใช้อาเรย์มันอาจจะทำให้ชีวิตยุ่งยากขึ้น ดังนั้นถ้าใครมองไม่ออกว่าจะใช้อาเรย์ยังไง แนะนำว่าอย่าไปพยายามหาทางใช้มัน ลองคิดทางอื่น ๆ ดู ถ้าโปรแกรมให้ผลลัพธ์บรรทัดแรกถูก ก็มีแนวโน้มว่าจะให้ผลลัพธ์บรรทัดอื่น ๆ ถูกด้วย

3. โค้ดอาจจะดูซ้ำ ๆ ยาว ๆ ถ้าเราไม่เขียนลูปหรือเมธอด แต่อย่าได้กังวล ข้อนี้เราไม่ได้มุ่งเน้นที่ความสั้นยาวของโค้ด โดยรวมแล้วการใช้ลูปจะทำให้ง่าย แต่จะไม่ใช้เลยก็ยังไม่ไหว

### เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกต้องอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน