

## ปัญหา ลำดับเพิ่มในสตริงย่อย 2 [UpSequence2] (4 คะแนน)

กำหนดสตริงอักขระภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่มาให้สตริงหนึ่ง เช่น `DFGBCKFKRZBAG` เราต้องการตัดสตริงให้เป็นสตริงย่อยหลาย ๆ ตัว โดยจะเลือกตัดตรงจุดที่ตัวอักษรไม่เรียงตามลำดับก่อนหลังตามพจนานุกรม นั่นคือเราต้องการตัดสตริงตัวอย่างให้กลายเป็น

DFG  
BCK  
FKRZ  
B  
AG

เห็นได้ว่าสตริงย่อยแต่ละอันจะเรียงลำดับอักษรจากก่อนไปหลังตามต้องการ

แต่การจะทำเช่นนั้นได้ เราจะต้องทราบก่อนว่าจะรู้ได้อย่างไรว่าอักษรไม่ได้เรียงตามลำดับพจนานุกรม ซึ่งในที่นี้เราใช้ค่ารหัสอักขระ (character code) ของตัวอักษรภาษาอังกฤษมาเป็นตัวตัดสินได้ เนื่องจากค่ารหัสของตัวอักษรที่มาก่อนในพจนานุกรมจะมีค่าน้อยกว่าค่าของตัวอักษรที่มาทีหลัง<sup>1</sup>

จงเขียนโปรแกรมที่พิมพ์สตริงย่อยในลักษณะดังกล่าวทั้งหมดออกมา

### รูปแบบข้อมูลเข้า

มีบรรทัดเดียว	เป็นสตริงอักขระภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ ความยาวไม่ต่ำกว่า 5 ตัวอักษรและไม่เกิน 3 แสนตัวอักษร
---------------	--

### รูปแบบผลลัพธ์

เป็นสตริงย่อยหนึ่งสตริงย่อยต่อบรรทัด ซึ่งสตริงย่อยจะเรียงลำดับอักษรตามพจนานุกรมตามที่กล่าวไว้ในตอนต้นของคำอธิบายปัญหา โดยให้เรียงลำดับของสตริงย่อยในผลลัพธ์ตามการปรากฏในข้อมูลเข้า

---

<sup>1</sup> เราสามารถทราบค่ารหัสของตัวอักขระแต่ละตัวได้ด้วยการ `cast` อักขระให้เป็น `int` เช่นหากเรามีตัวแปรอักขระชื่อ `c` เราสามารถทราบค่ารหัสอักขระของ `c` ได้โดย `int valC = (int) c;`

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
DFGBCKFKRZBAG	DFG BCK FKRZ B AG
ABKLOPSWXXVQWSZJWQEFPDFAFGHLMNRTUQF	ABKLOPSWX X V QW SZ JW Q EFP DF AFGHLMNRTU Q F