

ปัญหา ลำดับเพิ่มในสตริงย่อย 1 [UpSequence1] (4 คะแนน)

กำหนดสตริงอักขระภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่มาให้สตริงหนึ่ง เช่น **DFGBCKFKRZBAG** เราต้องการตัดสตริงให้เป็นสตริงย่อยหลาย ๆ ตัว โดยจะเลือกตัดตรงจุดที่ตัวอักษรไม่เรียงตามลำดับก่อนหลังตามพจนานุกรม นั่นคือเราต้องการตัดสตริงตัวอย่างให้กลายเป็น

DFG
BCK
FKRZ
B
AG

เห็นได้ว่าสตริงย่อยแต่ละอันจะเรียงลำดับอักษรจากก่อนไปหลังตามต้องการ

แต่การจะทำเช่นนั้นได้ เราจะต้องทราบก่อนว่าจะรู้ได้อย่างไรว่าอักษรไม่ได้เรียงตามลำดับพจนานุกรม ซึ่งในที่นี้เราใช้ค่ารหัสอักขระ (character code) ของตัวอักษรภาษาอังกฤษมาเป็นตัวตัดสินได้ เนื่องจากค่ารหัสของตัวอักษรที่มาก่อนในพจนานุกรมจะมีค่าน้อยกว่าค่าของตัวอักษรที่มาทีหลัง¹

แต่เพื่อความง่าย ในปัญหานี้ เราจะพิมพ์เฉพาะตัวอักษรสุดท้ายในลำดับเหล่านั้น (ไม่ต้องพิมพ์สตริงย่อยออกมาแบบเต็ม ๆ)² กล่าวคือ เราจะพิมพ์ตัวอักษร

G
K
Z
B
G

ออกมาเป็นคำตอบ

จงเขียนโปรแกรมที่พิมพ์อักขระสุดท้ายในสตริงย่อยดังกล่าวออกมา

รูปแบบข้อมูลเข้า

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

¹ เราสามารถทราบค่ารหัสของตัวอักขระแต่ละตัวได้ด้วยการ `cast` อักขระให้เป็น `int` เช่นหากเรามีตัวแปรอักขระชื่อ `c` เราสามารถทราบค่ารหัสอักขระของ `c` ได้โดย `int valC = (int) c;`

² โจทย์ย้อนต่อไปจะพิมพ์สตริงย่อยออกมาเต็ม ๆ ต่างกันแค่นี้

รูปแบบผลลัพธ์

เป็นตัวอักษรที่เป็นจุดสิ้นสุดของสตริงย่อย หนึ่งตัวอักษรต่อบรรทัด ซึ่งสตริงย่อยจะเรียงลำดับอักษรตามพจนานุกรมตามที่กล่าวไว้ในตอนต้นของคำอธิบายปัญหา โดยให้เรียงลำดับของอักษรในผลลัพธ์ตามการปรากฏของสตริงย่อยในข้อมูลเข้า

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
DFGBCKFKRZBAG	G K Z B G
ABKLOPSWXXVQWSZJWQEFPDFAFGHLMNRTUQF	X X V W Z W Q P F U Q F