

แบบฝึกหัด การข้อมูลสตริง (Manipulating Strings)

1. จงรับสายอักขระมา 1 สาย ซึ่งประกอบไปด้วยอักขระและช่องว่าง สำหรับสายอักขระใดๆ อาจมีตัวอักษรภาษาอังกฤษอยู่ เพื่อจะทำให้ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่ปรากฏอยู่ในสายอักขระทั้งหมด เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก หรือ ตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด มีวิธีการดังต่อไปนี้

วิธีการที่ 1 เปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กทั้งหมดในสายอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่

วิธีการที่ 2 เปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ทั้งหมดในสายอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก

จงเขียนโปรแกรมเพื่อระบุว่าสำหรับสายอักขระนำเข้าใดๆ วิธีการใดที่เปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษในสายอักขระเป็นจำนวนน้อยกว่า และ เปลี่ยนเป็นจำนวนเท่าใด หากเปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กทั้งหมดในสายอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ ใช้จำนวนครั้งในการเปลี่ยนน้อยกว่า ให้แสดงออกทางหน้าจอ “Change Lower to Upper : x” เมื่อ x เป็นจำนวนตัวอักษรที่เปลี่ยน แต่หากเปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ทั้งหมดในสายอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก ใช้จำนวนครั้งในการเปลี่ยนน้อยกว่า ให้แสดงออกทางหน้าจอ “Change Upper to Lower : x” เมื่อ x เป็นจำนวนตัวอักษรที่เปลี่ยน มิเช่นนั้น ในกรณีที่มีวิธีการทั้งสองใช้จำนวนครั้งในการเปลี่ยนเท่ากัน ให้แสดงออกทางหน้าจอ “Change to Both: x” เมื่อ x เป็นจำนวนตัวอักษรที่เปลี่ยน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1	สายอักขระข้อมูลนำเข้าจะประกอบด้วยอักขระและช่องว่าง รับประกันว่าขนาดไม่เกิน 1000 อักขระ
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1	สายอักขระส่งออกเพื่อระบุว่าสำหรับสายอักขระนำเข้าใดๆวิธีการใดที่เปลี่ยนตัวอักษรภาษาอังกฤษในสายอักขระเป็นจำนวนน้อยกว่า และ เปลี่ยนเป็นจำนวนเท่าใด ตามรายละเอียดที่โจทย์กำหนด
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	input	output
1.	BzJz ui5M 1234TCN nii ugnvhM VOnj6w QXw	Change Upper to Lower : 11
2.	R DVQUTiCitn vDdiVyXUyAq QGCCGEvIA	Change Lower to Upper : 13
3.	AAAA 1111 BBBB CCCC dddd eeee ffff	Change to Both : 12