

นับตัวอักษร

จงเขียนโปรแกรมรับสตริง เพื่อนับว่ามีตัวอักษรภาษาอังกฤษอะไรบ้าง และมีกี่ตัว (ให้ตัวเล็กเหมือนตัวใหญ่)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียวเป็นสตริง

ข้อมูลส่งออก

รายการของตัวอักษรที่มีในสตริงที่รับมา ตามด้วยจำนวนตัวที่นับได้ บรรทัดละตัว เรียงตามจำนวนตัวอักษรที่นับได้จากมากมาน้อย ถ้าเท่ากันให้เรียงตามตัวอักษรตามลำดับพจนานุกรม (ดูตัวอย่างประกอบ)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
AaBbbbbbbCcdDddd	b -> 7 d -> 4 a -> 2 c -> 2

ข้อแนะนำ

สมมติเรามีลิสต์ $x = [[2, "b"], [3, "f"], [4, "x"], [2, "a"]]$

แปลงลิสต์ x เป็น $[[-2, "b"], [-3, "f"], [-4, "x"], [-2, "a"]]$

นำไปเรียงจากน้อยไปมากได้ $[[-4, "x"], [-3, "f"], [-2, "a"], [-2, "b"]]$

ถ้าเราไม่ดูเครื่องหมายลบ ก็เสมือนเป็นการเรียงข้อมูลใน x โดยเรียงจากมากมาน้อยตามตัวแรก และเรียงตามพจนานุกรมตามตัวหลัง

$[[4, "x"], [3, "f"], [2, "a"], [2, "b"]]$