

Missing Letter

คุณต้องการจะส่งข้อความหนึ่งให้กับเพื่อนของคุณ แต่ไม่อยากจะให้คนอื่นรู้ จึงได้ทำการเติมตัวอักษรหลอกลงไปในข้อความเพื่อให้ตีความยากขึ้น ตัวอักษรในข้อความจะเป็นตัวพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้ และตัวอักษรหลอกที่เพิ่มเข้าไป จะเป็นตัวพิมพ์ใหญ่เสมอ ตัวอย่างเช่น ข้อความเริ่มต้นคือ “HelloWorld” เมื่อเติมตัวอักษรหลอกแล้วอาจจะได้เป็น “HYelloWorMld” เป็นต้น เพื่อนของคุณจึงต้องลองลบอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ทุกแบบ เพื่อดูว่าข้อความจริงเป็นอย่างไร

คำแนะนำ ให้ใช้ set ช่วย และเขียนโปรแกรมแบบ recursive (จะใช้วิธีอื่นก็ได้)

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับข้อความที่เติมอักษรหลอกแล้ว จากนั้นแสดงการลบอักษรพิมพ์ใหญ่ทุกแบบที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

ข้อความภาษาอังกฤษ 1 บรรทัด ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก

ข้อมูลส่งออก

แสดงการลบอักษรพิมพ์ใหญ่ทุกแบบที่เป็นไปได้ โดยเรียงลำดับตามการเปรียบเทียบ string (เรียงตามตัวอักษร ตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมดมาก่อนตัวพิมพ์เล็ก คือเรียง ABC...XYZabc...xyz หรือจะใช้ .sort() เลยก็ได้) ถ้ามีข้อความที่ซ้ำกัน ให้พิมพ์เพียงครั้งเดียว

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
HYelloWorMld	HYelloWorMld HYelloWorld HYelloorMld HYelloorld HelloWorMld HelloWorld HelloorMld Helloorld YelloWorMld YelloWorld YelloorMld Yelloorld elloWorMld elloWorld elloorMld elloorld
PPAP	A AP P PA PAP PP PPA PPAP PPP
letter	letter
Zebra	Zebra ebra