

มันสั้นหรือยาวนะ บอกฉันที (TellMePleaseV2)

กำหนดให้ นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าข้อความภาษาอังกฤษจากผู้ใช้ จากนั้น สามารถบอกได้ว่าข้อความที่ป้อนเข้ามานั้น คำใดเป็นคำที่ยาวที่สุดและคำใดเป็นคำที่สั้นที่สุด

และให้แสดงจำนวนพยัญชนะของคำที่ยาวที่สุดและสั้นที่สุดกำกับต่อท้ายด้วย ตัวอย่างเช่น ข้อความ “Good Morning Teacher” คำที่ยาวที่สุดคือ “Morning” มีจำนวนพยัญชนะ 5 ตัว คือ ‘M’ ‘r’ ‘n’ ‘n’ และ ‘g’ เนื่องจาก ‘o’ และ ‘l’ เป็นสระ และคำที่สั้นที่สุดคือ Good มีจำนวนพยัญชนะ 2 ตัว คือ ‘G’ และ ‘d’ เนื่องจาก ‘o’ เป็นสระเป็นต้น

ข้อมูลเข้า

- ข้อมูลเข้าจะเป็นประโยค หรือวลีภาษาอังกฤษ ที่ มีการเคาะวรรคเพื่อแบ่งแต่ละคำ ซึ่งรวมไปถึง อาจจะเป็นข้อมูลตัวเลข อักขระพิเศษต่างๆ
- การทดสอบโปรแกรมจะกำหนดให้ป้อนข้อมูลที่มีความยาวไม่เกิน 200 ตัวอักษร (ในส่วนนี้นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูล)
- ข้อมูลที่จะนำไปประมวลผลจะเป็นข้อมูลบรรทัดเดียวที่พิมพ์ โดยไม่มีการขึ้นบรรทัดใหม่

ข้อมูลออก

- ข้อมูลส่งออกมีทั้งหมด 2 บรรทัด
โดยบรรทัดแรกจะบอกคำที่ยาวที่สุดและบรรทัดที่สองจะบอกคำที่สั้นที่สุด
โดยคำที่ยาวที่สุดและสั้นที่สุดอยู่ภายในเครื่องหมาย single quote
พร้อมทั้งบอกเป็นจำนวนพยัญชนะของคำที่ยาวที่สุดและคำที่สั้นที่สุด
- กรณีผู้ใช้ป้อนตัวเลขหรืออักขระพิเศษเข้ามา เช่น ตัวเลข 0-9 เครื่องหมาย “,” “=” เป็นต้น
โปรแกรมจะไม่นำตัวอักษรเหล่านี้มาประมวลผลในส่วนของการหาความยาวคำ
การหาความยาวของคำจะใช้เฉพาะอักขระ a-z หรือ A-Z เท่านั้น
แต่การนับจำนวนพยัญชนะให้ตัดอักขระที่เป็นสระออกได้แก่ a, e, i, o, u, A, E, I, O, U
- ในกรณีที่คำที่ยาวที่สุดหรือสั้นที่สุดมากกว่า 1 คำ ให้เอาค่าหลังสุดนับเป็นคำสั้นที่สุดหรือยาวที่สุด

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า
Yearly horoscope 2018
ข้อมูลออก
The largest word is 'horoscope' with 5 consonant letters and the smallest word is 'Yearly' with 4 consonant letters

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า
1 22 333 4444 love
ข้อมูลออก
The largest word is 'love' with 2 consonant letters and the smallest word is 'love' with 2 consonant letters

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า
I have known one person with 5 snakes, one with 4 cats, and one with 5 dogs
ข้อมูลออก
The largest word is 'snakes' with 4 consonant letters and the smallest word is 'I' with 0 consonant letters

ตัวอย่างที่ 4

ข้อมูลเข้า
We love Comp. Sci.
ข้อมูลออก
The largest word is 'Comp' with 3 consonant letters and the smallest word is 'We' with 1 consonant letters

ตัวอย่างที่ 5

ข้อมูลเข้า
Hello
ข้อมูลออก
The largest word is 'Hello' with 3 consonant letters and the smallest word is 'Hello' with 3 consonant letters

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการรับและให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบผ่านทั้ง 5 ชุดทดสอบ

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.7.0_71	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java