

พบอักษรนี้กี่ตัว (HowManyChars)

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับตัวอักษรภาษาอังกฤษใดๆ เข้ามา 1 ตัว จากนั้นรับเลขจำนวนเต็มเข้ามา 1 จำนวน (N) เป็นจำนวนคำ จากนั้นรับคำภาษาอังกฤษเข้ามาทั้งหมด N คำ แล้วให้แสดงเลขจำนวนเต็ม N ตัว เป็นจำนวนตัวอักษรที่ต้องการ ที่พบอยู่ในแต่ละคำ ตามลำดับ

ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้ใช้ป้อนตัว m ตามด้วยจำนวนเต็ม 3 แล้ว ผู้ใช้จะต้องป้อนคำเข้ามาทั้งหมดสามคำ เช่น

Moon

mommy

Madam

โปรแกรมจะต้องให้ผลลัพธ์ดังนี้

0

3

1

เนื่องจากในคำว่า Moon. ไม่มีตัวอักษร m อยู่เลย ส่วนคำว่า mommy. มีตัวอักษร m อยู่ 3 ตัว และคำว่า Madam. มีตัวอักษร m อยู่ 1 ตัว ตามลำดับ

ข้อมูลเข้า ข้อมูลเข้า มี N+2 บรรทัด

- บรรทัดที่ 1 มีตัวอักษรภาษาอังกฤษใดๆ หนึ่งตัว
- บรรทัดที่ 2 มีตัวเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว (N เมื่อ N มีค่าอยู่ในช่วง 1 ถึง 20) เป็นจำนวนคำที่ผู้ใช้จะป้อนเข้ามา
- บรรทัดที่ 3-บรรทัดที่ N+2 แต่ละบรรทัดประกอบด้วยคำ 1 คำ

หมายเหตุ กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก ข้อมูลส่งออกมี N บรรทัด เป็นจำนวนเต็มบรรทัดละ 1 จำนวน

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
m	0
3	3
Moon	1
mommy	
Madam	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
M	1
4	0
Moon	1
mommy	3
Madam	
MOMMY	

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
a	4
2	1
Matalada.	
mango	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

- นักศึกษาต้องใช้เฉพาะ standard library และต้องมีการ include/import ให้ครบถ้วน
- โค้ดของฟังก์ชัน เมธอด ภายในโปรแกรมของนักศึกษา ต้องเขียนให้สอดคล้องกับนิยาม มิฉะนั้นโปรแกรมของนักศึกษาอาจเกิดผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้ (ตามที่กำหนดในมาตรฐานของภาษาโปรแกรม)
- นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1
<pre> /* LANG: C COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>	<pre> /* LANG: C++ COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>
ภาษาจาวา และ jdk1.8.0_144	
<pre> /* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>	<p>สำหรับภาษาจาวา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ - ไม่มีการสร้างแพคเกจย่อย - ต้องใช้อินพุตสตรีนึงตัวเดียว <p>ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อเดียวกับโจทย์</p>