Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

Задача 6. Най-силната дума

За Лора думите притежават голяма сила. Тя те моли да измислиш алгоритъм, с който да откриеш коя е "найсилната" дума. До получаване на команда "End of words" ще се четат от конзолата думи. За да се открие силата на всяка една, трябва да се намери сборът от ASCII стойностите на символите, от които се състои думата. Ако започва с гласна буква - 'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y' (или техните еквивалентни главни букви), полученият сбор трябва да се умножи по дължината на думата, в противен случай, да се раздели на дължината и да се закръгли до най-близкото цяло число надолу.

Вход

До получаване на команда "End of words" се чете по един ред от конзолата:

• дума – текст

Изход

След приключване на програмата се печата на един ред думата с "най-голяма сила":

"The most powerful word is {думата с най-голяма сила} - {силата на думата}"

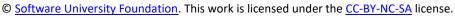
Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
The Most Powerful Word Is Experience End of words	The most powerful word is Experience - 10320	Първата дума е "The" сумата на ASCII стойностите ѝ е 84 + 104 + 101 = 289. Думата не започва с гласна буква, затова делим сбора на дължината на думата в случая 3. 289 / 3 = 96 Продължаваме със останалите думи. Последната дума е "Experience", сумата не ASCII стойностите ѝ е 1032. Думата започва с
		гласна буква, затова умножаваме точките по дължината на думата в случая 10. 1032 * 10 = 10320 Получаваме командата "End of words" Най-силата дума е "Experience"
But Some People Say It's LOVE End of words	The most powerful word is It's - 1372	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["The",	The most powerful word is	Първата дума е "The" сумата на ASCII
"Most",	Experience - 10320	стойностите ѝ е 84 + 104 + 101 = 289. Думата не
"Powerful",	·	започва с гласна буква, затова делим сбора на
"Word",		дължината на думата в случая 3. 289 / 3 = 96
"Is",		Продължаваме със останалите думи.
"Experience",		Последната дума е "Experience", сумата не
"End of words"])		ASCII стойностите ѝ е 1032. Думата започва с
		гласна буква, затова умножаваме точките по

















		дължината на думата в случая 10. 1032 * 10 = 10320 Получаваме командата "End of words" Най-силата дума е "Experience"
(["But",	The most powerful word is	
"Some",	It's - 1372	
"People",		
"Say",		
"It's",		
"LOVE",		
"End of words"])		













