

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 6. Най-силната дума

За Лора думите притежават голяма сила. Тя те моли да измислиш алгоритъм, с който да откриеш коя е "най-силната" 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 на 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-силната 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", "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 на 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	