

Робота з текстом

Файл містить англійський текст (з пробілами, розділовими знаками). Необхідно виконати наступні завдання.

1. порахувати кількість букв, символів та розділових знаків
розділові знаки: .,-!?:;”()
2. порахувати кількість слів та речень
3. порахувати кількість слів, що починаються та закінчуються голосною/приголосною буквою
4. порахувати кількість слів (та вивести їх на екран), які містять подвоєні букви
5. вивести найдовше/найкоротше слово та його довжину
6. перевірити на наявність у тексті слово, введене користувачем
7. замінити в тексті всі голосні букви символом *
8. видалити всі голосні букви
9. замінити всі літери k на рядок “math”

Всі вищенаведені завдання оформити у вигляді окремих функцій, бажано оформивши їх у вигляді бібліотеки, тобто розподілити на 3 файли: два срр-файли (один основний, один з реалізаціями функцій), один h-файл (з прототипами функцій).