

Завдання 1

Створити, відлагодити та протестувати програму для обробки заданих рядків (стрічок) згідно з індивідуальним варіантом.

1. Текст задано наступним чином: перший символ - цифра, що вказує довжину слова, за словом - цифра, що вказує довжину другого слова і т.д. Довжина кожного слова не перевищує 9. Надрукувати *i-te* слово.
2. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Визначити скільки разів у тексті зустрічається перше слово.
3. Задано текст, слова якого розділені %. Визначити і надрукувати, який відсоток слів в тексті починається на задану букву (буква вводиться з клавіатури).
4. Розділити заданий текст на рядки довжиною меншою, ніж 50 символів. Слова розділені пробілами. Переносити частину слова не дозволяється.
5. В заданому тексті слова розділені пробілом. Надрукувати двоскладові слова (тобто слова з двома голосними).
6. Задано текст. Визначити, з якою частотою в тексті зустрічаються букви українського алфавіту. Надрукувати частоту двох букв у тексті, які вводяться з клавіатури.
7. Текст зашифрований таким чином, що всі слова записані навпаки (наприклад замість ГРУПА - АІТУРГ). Скласти програму, яка зашифрує та розшифрує текст (слова розділені пробілами).
8. В тексті, що містить не більше 50 символів, вставити рівномірно пробіли так, щоб його довжина була рівно 50 символів.
9. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Визначити, на яку букву починається найбільше слів тексту. Вивести ці слова на екран.
10. Задано текст, слова якого розділені %. Визначити, на яку букву починається найменше слово тексту. Вивести це слово.
11. Задано текст, слова якого розділені символом #. Надрукувати в порядку спадання частоти появи букви, з яких починаються слова.
12. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Надрукувати слово, що містить найбільшу та найменшу кількість букв (всі слова, якщо вони не єдині)
13. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Визначити, де більше слів: в першій половині тексту чи в другій.
14. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Визначити кількість голосних та приголосних букв у тексті.
15. Задано текст, слова якого розділені пробілом. Підрахувати кількість односкладових, двохскладових слів в тексті.

16. Задано текст, що містить різні розділові знаки (пропуск, кома, точка, знак оклику, знак запитання, дві крапки, крапка з комою). Визначити з якою частотою вони зустрічаються в тексті.
17. Задано текст, слова якого розділені пробілами. Переставити слова тексту так, щоб останнє слово стало першим, передостаннє - другим і т. д.
18. Задано текст, слова якого розділені різними розділовими знаками. Знайти в ньому всі слова, що містять найбільшу кількість голосних букв.
19. Задано текст, слова якого розділені різними розділовими знаками. Знайти в ньому всі слова, в яких доля букв "а", "і"- максимальна.
20. Задано текст. Визначити чи містить він символи, що відмінні від букв і пробілу.
21. Задано текст. Задано текст, слова якого розділені різними розділовими знаками. Знайти кількість слів, в яких співпадає перша та остання буква, і вивести їх на екран.
22. Задано текст. Знайти кількість слів, в яких дві однакові голосові букви, і вивести їх на екран.
23. Задано текст. Знищити всі символи, які не являються буквами або цифрами, і поміняти кожен велику букву малою.
24. Задано текст. Замінити всі маленькі букви одноіменними великими.
25. Задано два рядки. Знайти найбільшу довжину спільного підрядка.
26. Задано два рядки. Знайти найдовший спільний підрядок.
27. Задано текст, що містить різні розділові знаки (пропуск, кома, крапка, знак оклику, знак запитання, двокрапка). Визначити кількість таких знаків.
28. Задано текст, слова якого розділені різними розділовими знаками. Вилучити всі знаки пунктуації.
29. Задано два рядки тексту. Перевірити чи збігаються за змістом ці два рядки, тобто мають однаковий порядок слів і знаків пунктуації, але можуть відрізнятися кількістю й розташуванням пропусків.
30. Задано текст. Вирізати з кожної групи розміщених підряд цифр, в якій більше ніж дві цифри і яка розміщена перед крапкою, всі цифри починаючи з третьої