7.0 Рядки С++

В даній групі задач потрібно реалізувати функції та в тих функціях де потрібно виводити рядок зробіть 2 варіанти: 1) Результат записати в новий рядок. 2) Результат замінює рядок, що є аргументом функції.

- 1) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Перетворити кожне слово в рядку, видаливши з нього всі входження першої літери цього слова (кількість пропусків між словами не змінювати).
- 2) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Визначити кількість слів, які починаються і закінчуються однією і тією ж буквою.
- 3) У мові використовується латинський алфавіт. Дієслово минулого часу виходить з дієслова теперішнього часу зміною порядку проходження голосних (a, o, u, i, e) на зворотний. Согласні літери залишаються на своїх місцях. Наприклад, дієслово padbote перетворюється в pedbota. Здається дієслово теперішнього часу. Перетворити його в дієслово минулого часу і надрукувати.
- 4) Даний рядок речення з символів латинського алфавіту. Вивести найкоротший слово в реченні (якщо таких слів кілька, то вивести перше з них).
- 5) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Визначити кількість слів, які містять рівно три букви «А».
- 6) Даний рядок із символів латинського алфавіту. Перевірте правильність розстановки тега : кожному відкритого тегу повинен відповідати закритий .

- 7) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Визначити довжину найдовшого слова.
- 8) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Вивести рядок, що містить ці ж слова, але розділені одним символом '.' (точка, крапка). В кінці крапку не ставити.
- 9) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Перетворити кожне слово в рядку, видаливши з нього всі входження останньої літери цього слова (кількість пропусків між словами не змінювати).
- 10) Речення складається з слів, розділених одним або декількома пропусками. Написати програму, що друкує все слова, що закінчуються на заданий символ.
- 11) У реченні, що складається зі слів, відокремлених одним пропуском, замінити першу букву у слів, що настають за словами die, der, das, на прописну.
- 12) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Перетворити кожне слово в рядку видаливши з нього всі входження заданого символу (кількість пропусків між словами не змінювати).
- 13) Даний рядок-речення з символів латинського алфавіту. Перетворити рядок так, щоб кожне слово починалося з великої літери.
- (14) Даний рядок-речення з символів латинського алфавіту. Вивести найдовше слово в реченні (якщо таких слів кілька, то вивести останнє з них).
- 15) Визначити, скільки разів в рядку зустрічається задане слово.
- У записці слова зашифровані кожне з них записано навпаки.
 Розшифрувати повідомлення.

- 17) Даний рядок з восьми цифрових символів. Переведіть її в формат дати "dd-mm-уууу" і перевірте коректність такої дати.
- 18) Даний рядок, що складається з символів латинського алфавіту, розділених пробілами (одним або декількома). Визначити кількість слів, які містять введений символ.
- 19) З'ясуйте, чи ϵ серед введених символів всі букви, що входять в задане слово.
- 20) Речення складається з слів, розділених одним або декількома пропусками. Написати програму, що друкує все слова, що починаються на введений символ.
- 21) У англійському реченні слова розділені одним пропуском. У всіх словах, наступних за артикля а й the, першу букву замінити на прописну. Написати програму, що виконує цю роботу.
- 22) Написати програму, що визначає, який відсоток слів в англійському тексті містить подвоєну приголосну.
- 23) У мові використовується латинський алфавіт, причастя завжди закінчується суфіксом "ings". Задана рядок слів, в якій слова відокремлюються одним або декількома пропусками. Надрукувати причастя з цього рядку.
- 24) Даний рядок з малих символів латинського алфавіту. Замініть кожен символ на наступний за ним за алфавітом, символ 'z' замініть на 'a'.
- 25) Даний рядок із символів латинського алфавіту. Замініть всі входження рядків "one", "two", "three", ..., "nine" на символи '1', '2', '3', ..., '9'.
- 26) Відредагувати задане речення, видаляючи з нього ті слова, які зустрічаються в реченні задану кількість разів.
- 27) Визначте, який відсоток символи кожного слова складають з символів даного речення.

- 28) Дан текст, що складається з символів латинського алфавіту, пробілів і знаків пунктуації. Знайдіть найпоширенішу голосну букву (без урахування регістру).
- 29) Даний рядок. Групи символів, що відокремлені пропусками (одним або кількома) і не містять пропусків усередині, називатимемо словами. Скласти підпрограми для:
- а) знаходження найдовшого слова;
- б) визначення кількості слів
- в) вилучення з рядку зайвих пропусків і всіх слів, що складаються з однієї літери;
- г) вилучення всіх пропусків на початку рядків, у кінці рядків і між словами (крім одного);
- д) вставки пропусків до рядків рівномірно між словами так, щоб довжина всіх рядків (якщо в них більше 1 слова) була 80 символів і кількість пропусків між словами в одному рядку відрізнялась не більше ніж на 1 (вважати, що рядки файла мають не більш ніж 80 символів).
- 30) В заданий рядок входять тільки цифри та літери. Перевірте це. Визначити, чи задовольняє він наступній властивості:
 - а) рядок ϵ десятковим записом числа, кратного 9 (6, 4);
- б) рядок починається з деякої ненульової цифри, за якою знаходяться тільки літери і їх кількість дорівнює числовому значенню цієї цифри;
- в) рядок містить (крім літер) тільки одну цифру, причому її числове значення дорівнює довжині рядка;
- г) сума числових значень цифр, які входять в рядок, дорівнює довжині рядка;
- д) рядок співпадає з початковим (кінцевим, будь-яким) відрізком ряду 0123456789;
- е) рядок складається тільки з цифр, причому їх числові значення складають арифметичну прогресію (наприклад, 3 5 7 9, 8 5 2, 2).