

Лабораторна робота № 1-2

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ТЕКСТОВИМ ТИПОМ ДАНИХ НА МОВІ JAVA

Мета роботи: вивчити можливості мови Java для обробки текстових типів даних.

Завдання: Напишіть програму на мові Java, яка задає довільний текст, що складається з декількох речень і рядків, та виконує його зміну (обробку) відповідно варіанту завдання (таблиця 1.2).

Варіанти

Номер варіанту	Завдання
1.	Змініть текст наступним чином: після кожного слова тексту, що закінчується заданою підстрокою, вставити деяке задане слово
2.	Змініть текст наступним чином: видаліть з тексту деяку його частину, що розташована між двома заданими символами
3.	Змініть текст наступним чином: в залежності від ознаки (0 або 1) в кожному рядку тексту видалити вказаний символ або вставити його після k -го символу
4.	Змініть текст наступним чином: якщо після букви «р», яка є не останньою в слові, надрукована літера «а», то замінити її на букву «о»
5.	Змініть текст наступним чином: замініть слова заданої довжини заданою підстрокою, довжина якої може не збігатися з довжиною слів, що замінюються
6.	Знайдіть всі слова мінімальної довжини та виведіть їх на консоль
7.	Змініть текст наступним чином: видаліть з тексту всі слова заданої довжини та що починаються на приголосну букву
8.	Знайдіть та виведіть суму всіх цифр, що зустрічаються в тексті
9.	Змініть текст наступним чином: вставте в кожне речення після заданого k -го символу задану підстроку
10.	Змініть текст наступним чином: після кожного слова тексту, що закінчується заданою підстрокою, вставити задане слово
11.	Змініть текст наступним чином: в кожному слові тексту замінити букву на k -ій позиції заданим символом. Якщо довжина слова менше k , то зміну не проводити
12.	Знайдіть, порахуйте та виведіть кількість знаків пунктуації, що зустрічаються в тексті
13.	Знайдіть та виведіть першу підстроку максимальної довжини, яка не містить букв
14.	Змініть текст наступним чином: кожне слово має починатися з великої літери
15.	Знайдіть всі слова максимальної довжини та виведіть їх на консоль
16.	Знайдіть та виведіть суму всіх цілих чисел, які зустрічаються в тексті
17.	Змініть текст наступним чином: видаліть все символи окрім пробілів, які не є буквами
18.	Змініть текст, що є вихідним кодом програми на мові Java, наступним чином: видаліть всі види коментаря з тексту
19.	Змініть текст наступним чином: видаліть всі зайві пробіли (залишіть тільки один пробіл між словами)
20.	Знайдіть та виведіть першу підстроку мінімальної довжини, яка не містить букв
21.	Знайдіть та виведіть всі слова, у яких перша і остання буква збігаються

Методичні вказівки

Текст для обробки можна задати двома способами: ввести набором з клавіатури або визначити строковим літералом. Всі додаткові дані, при необхідності, також можна задати вищевказаними способами.

Для наочності виконання програми необхідно вивести на консоль текст до його обробки та після, а також всі дані, що використовувались як вхідні параметри для зміни тексту.

Для розбиття тексту на набір слів можна використати метод типу **String** метод *split(...)*, але пам'ятайте методу потрібно передати у вигляді регулярного виразу набір розподільовачів.