

Лабораторна робота № 7.

Тема. Робота з символьними рядками в Java.

Завдання для лабораторної роботи.

1. Одержати індивідуальне завдання.
2. Розробити алгоритм розв'язання індивідуального завдання.
3. Скласти програму на мові Java у відповідності з розробленим алгоритмом.
4. Виконати обчислення по програмі.
5. Підготувати та здати звіт про виконання лабораторної роботи.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Які класи існують в Java для роботи зі стрічками, і чим вони відрізняються один від одного?
2. Якими способами можна створити стрічку класу String в Java?
3. Які особливості реалізації стрічок в Java необхідно враховувати при порівнянні стрічок?
4. Які методи порівняння стрічок визначені в Java?
5. Які методи пошуку символів і підстрічок в стрічках визначені в Java?
6. Як можна створити нову стрічку класу String на основі існуючої стрічки?
7. Як можна передати параметри програмі Java?
8. В якому вигляді передаються ці параметри?

Варіанти

1. В кожному слові тексту k-у літеру замінити вказаним символом. Якщо k більше довжини слова, коригування не виконувати.
2. В тексті кожному літеру замінити її порядковим номером в алфавіті. При виведенні в одному рядку друкувати текст з двома пропусками між літерами, в наступному рядку внизу під кожною літерою друкувати її номер.
3. В тексті після літери Р, якщо вона не остання в слові, помилково надрукована літера А замість О. Внести виправлення в текст.
4. В тексті слова заданої довжини замінити вказаним рядком, довжина якого може не співпадати з довжиною слова.
5. В тексті після k-го символу вставити заданий підрядок.
6. Після кожного слова тексту, яке закінчується заданим підрядком, вставити вказане слово.
7. В залежності від ознаки (0 або 1) в кожному рядку тексту вилучити вказаний символ скрізь, де він зустрічається, або вставити його після k-го символу.
8. З невеликого тексту вилучити всі символи, крім пропусків, які не є літерами. Між послідовностями літер, що йдуть одна за одною, залишити хоча би один пропуск.
9. З тексту вилучити всі слова вказаної довжини, які починаються на приголосну літеру.
10. Вилучити з тексту його частину, що обмежена двома символами, які вводяться (наприклад, між дужками '(' та ') ' або між зірочками '*', тощо).

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Які класи існують в Java для роботи зі стрічками, і чим вони відрізняються один від одного?
2. Якими способами можна створити стрічку класу String в Java?
3. Які особливості реалізації стрічок в Java необхідно враховувати при порівнянні стрічок?

4. Які методи порівняння стрічок визначені в Java?
5. Які методи пошуку символів і підстрічок в стрічках визначені в Java?
6. Як можна створити нову стрічку класе String на основі існуючої стрічки?
7. Як можна передати параметри програмі Java?
8. В якому вигляді передаються ці параметри?