Домашнє завдання

1. HashMap: Статистика символів у рядку

Опис: Напишіть програму, яка підраховує кількість кожного символу в заданому рядку.

Кроки:

Прийміть рядок від користувача.

Використовуючи HashMap, зберігайте кількість входжень кожного символу.

Виведіть символи та їх кількість.

2. HashSet: Унікальні слова в тексті

Опис: Напишіть програму, яка приймає текст і знаходить всі унікальні слова в цьому тексті.

Кроки:

Зчитуйте текст від користувача.

Розбийте текст на слова.

Додайте всі слова до HashSet для видалення дублікатів.

Виведіть всі унікальні слова.

3. TreeMap: Телефонний довідник

Опис: Напишіть програму, яка реалізує простий телефонний довідник за допомогою TreeMap.

Кроки:

Створіть TreeMap, де ключем буде ім'я абонента, а значенням - його номер телефону.

Додайте кілька записів до телефонного довідника.

Знайдіть номер телефону по імені абонента.

Виведіть всі записи в телефонному довіднику у відсортованому порядку за ім'ям.