Практичне завдання

1. Робота з HashMap: Створення та маніпуляція

Опис: Напишіть програму, яка створює HashMap для зберігання інформації про студентів та їх оцінки.

Створіть HashMap, де ключем буде ім'я студента, а значенням - його оцінка. Додайте кілька студентів з оцінками до HashMap. Оновіть оцінку одного зі студентів. Видаліть студента з найнижчою оцінкою. Виведіть всі записи з HashMap.

1. Робота з HashSet: Видалення дубльованих значень

Опис: Напишіть програму, яка приймає список чисел і видаляє всі дубльовані значення за допомогою HashSet.

Зчитайте список чисел від користувача. Додайте всі числа до HashSet для видалення дублікатів. Перетворіть HashSet назад у список. Виведіть список чисел без дублікатів.

1. Робота з TreeMap: Сортування та пошук

Опис: Напишіть програму, яка створює TreeMap для зберігання інформації про продукти та їх ціни.

Створіть TreeMap, де ключем буде назва продукту, а значенням - його ціна. Додайте кілька продуктів з цінами до TreeMap. Знайдіть та виведіть продукт з найвищою ціною. Виведіть всі продукти у відсортованому порядку за назвою.