

Курс: Мова програмування Java

Тема: Java Collections Framework

Завдання 1:

Для рішення завдання використовуйте відповідний клас із Java Collections Framework.

Користувач вводить з клавіатури набір чисел. Отримані числа потрібно зберегти в список. Після чого потрібно показати меню в якому запропонувати користувачу набір пунктів:

1. Додати елемент в список
2. Видалити елемент з списку
3. Показати вміст списку
4. Перевірити чи є значення в списку
5. Замінити значення в списку

В залежності від вибору користувача виконується дія, після чого меню відображається знову.

Завдання 2:

Необхідно розробити додаток, що дозволить зберігати інформацію про логіни користувачів і їх паролях. Кожному користувачу відповідає пара логін-пароль. При старті додатку відображається меню:

1. Додати нового користувача
2. Видалення існуючого користувача
3. Перевірити чи існує користувача
4. Змінити логін існуючого користувача
5. Змінити пароль існуючого користувача

Для вирішення завдання використовуйте відповідний клас із Java Collections Framework.

Завдання 3:

Розробити додаток, що імітує чергу запитів до сервера. Повинні бути клієнти, що надсилають запит на сервер, у кожного з яких є свій пріоритет. Кожен новий клієнт попадає в чергу в залежності від свого пріоритету. Необхідно зберігати статистику запитів (користувач, час) в окремій черзі.

Для рішення завдання використовуйте відповідний клас із Java Collections Framework.