

I/O Streams

До виконання **всі** завдання

1. Напишіть програму, яка отримає рядок з максимальною кількістю слів із заданого файлу.
2. Відкрийте код додатка за завданням *Task 3 Simple OOP* і внесіть наступні зміни (хто виконав *Task 3 Mid OOP* ігнорує це завдання, **але все ж ознайомлюється з теорією**):
 - додайте в меню команду для збереження набору об'єктів в файл;
 - передбачте можливість читання набору об'єктів з файлу.
3. Зашифрувати вхідний символьний потік за наступним алгоритмом: замінити кожний символ на такий, код якого більший на значення коду ключового символу. При виконанні завдання:
 - a. Реалізувати метод, який реалізує шифрування
 - b. Реалізувати метод, який реалізує дешифрування.
 - c. Використати для розв'язання задачі потоки типу `FilerOutputStream-FilterInputStream/FilterWriter-FilteredReader`.
4. Підрахувати частоту, з якою зустрічаються теги на сторінці по URL (URL на ваш вибір).
 - a. Вивести результати наступним чином: в порядку зростання для тегів в лексикографічному порядку
 - b. Вивести результати наступним чином: в порядку зростання по частоті появи тегів

ВИМОГИ

1. Передбачте можливість введення розташування та ім'я файлу для збереження даних.
2. Використовуйте об'єктні потоки для роботи з файлом.
3. Застосуйте серіалізацію за замовчуванням для роботи з файлами.
4. Виділіть роботу з файлами в окремий клас.
5. Дані для пошуку інформації в наборі даних повинні вводитися набором з клавіатури.

6. Передбачте обробку коректності введення даних через блоки try-catch.