Основи програмування

Лабораторна робота №7

**Тема**: Шаблон «Стратегія»

**Хід роботи**:

1. Повторити теоретичні відомості

2. Провести рефакторинг свого коду з лабораторної роботи №6

- використати шаблон «Стратегія»

- дотримуватись принципів SOLID

3. Додати реалізацію ще одного алгоритму сортування на свій вибір

- крім Array.sort()

4. Відповісти на контрольні запитання

**Контрольні питання**:

1. Що таке патерни (шаблони) проектування? Для чого вони потрібні?

2. Для чого потрібен шаблон «Стратегія»?

3. Пояснити смисл кожного з принципів проектування SOLID.

4. Для кожного з принципів SOLID навести фрагмент коду, який його порушує, пояснити сутність проблеми та запропонувати спосіб її вирішення.

5. Що означають терміни «компонент» та «залежність» (component, dependency).

6. В чому полягає принцип явного використання залежностей (Explicit Dependencies Principle)?

7. В чому полягають переваги і недоліки явного (explicit) і неявного (implicit) використання залежностей?

8. Пояснити смисл термінів «Зв'язність» (Coupling) та «Пов'язаність» (Cohesion).