Міністерство освіти і науки України

Націона льний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені ІгоряСіко рського»

Основи програмування Лабораторна робота №6

Тема: Шаблон «Стратегія»

Виконали студенти групи ІА-23:

Содолинський Вадим Калина Сергій

Дятченко Іван

Перевірив:

Колеснік В. М.

Хід роботи:

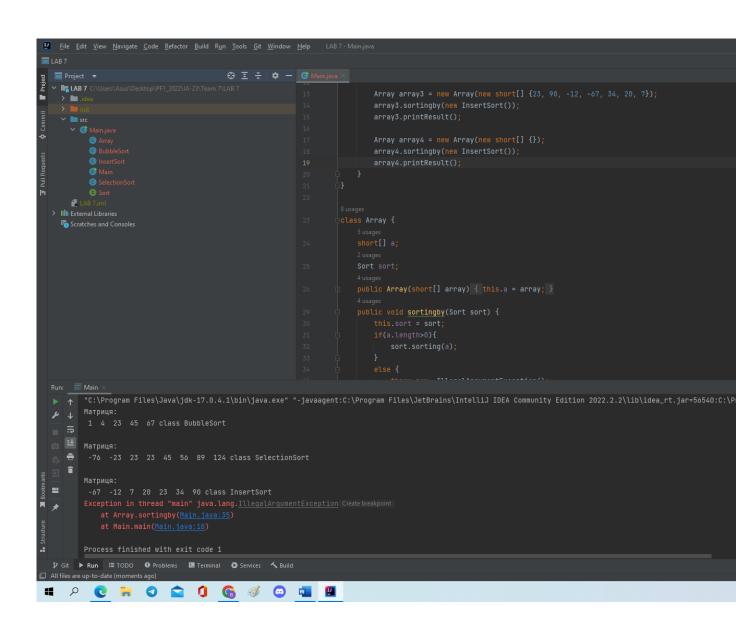
- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Провести рефакторинг свого коду з лабораторної роботи №6
 - використати шаблон «Стратегія»
 - дотримуватись принципів SOLID
- 3. Додати реалізацію ще одного алгоритму сортування на свій вибір
 - крім Array.sort()
- 4. Відповісти на контрольні запитання

За умовою завдання нам потрібно зробити рефакторинг коду за шаблоном "Стратегія".

Тому спочатку ми створюємо інтерфейс Sort(для того щоб похідні від нього класи мали строгу структуру), який має метод sorting з параметром short[] a.

Потім від нього створюємо класи нащадки BubbleSort, SelectionSort і InsertSort. У BubbleSort ми оверайдимо метод sorting і вставляємо у нього код сортування бульбашкою. Аналогічно для SelectionSort і InsertSort.

Далі ми створюємо клас Array. У ньому створюємо конструктор з параметром short[] а. І в класі Array створюємо Sort sort. Потім створюємо метод sortingby(з параметром Sort sort) і в цьому методі ми сортуємо масив тим способом, який обрали в sortingby(завдяки параметру Sort sort ми відсилаємось до класів BubbleSort, SelectionSort і InsertSort, які зроблені згідно інтерфейсу Sort). Також ми створюємо метод printResult щоб виводити в консоль вже відсортований масив.



исновок: ми вивчили базові принципи інтерфейсу та навчилися ним користуватися. Так ефакторити код за певним шаблоном.	.ОЖ