

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційні систем та технологій

Лабораторна робота №7 із дисципліни «Програмування. Частина 1. Основи програмування» Тема: ««Шаблон «Стратегія»»

Виконали: Студентки групи IA-24 Ганжа Х. М. Кійко А. О. Мелешко Ю. С.

Перевірив: Колеснік Валерій Миколайович

## Код програми:

```
import java.util.Arrays;
   interface Sorting {
           System.out.println("before: " + Arrays.toString(arr));
           System.out.println("after: " + Arrays.toString(arr));
```

## Результат:

```
SelectionSort
before: [11.5, -3.0, -5.2, 2.0, 5.0, 6.0]
after: [-5.2, -3.0, 2.0, 5.0, 6.0, 11.5]
BubbleSort
before: [10.0, 13.4, -17.0, -1.0, 5.0]
after: [-17.0, -1.0, 5.0, 10.0, 13.4]
InsertionSort
before: [-1.0, -5.0, -7.0, 10.1, 10.2, 2.0]
after: [-7.0, -5.0, -1.0, 2.0, 10.1, 10.2]
```

Висновок:Провели рефакторинг свого коду з лабораторної роботи №6 та додали реалізацію ще одного алгоритму сортування(bubble sort)