

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 4
з дисципліни
«Об’єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Матвіїв Микола

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Звіт

Пройшов тести та зробив практичні завдання четвертого тижня на прометесуї

Тиждень 4	Тема 8. Внутрішні та вкладені класи None Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
	Тема 9. Блоки ініціалізації None Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
	Тема 10. Перерахування None Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
	Завдання для самостійної перевірки знань None Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
	Тест 4 (5/5) 100% Тест Бали за рішення: 5/5
	Практичне завдання 3 (6/6) 100% Практичне завдання Бали за рішення: 6/6

Main

```
package OOP;

public class Sort {
    private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
        for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
            for (int i = gap; i < array.length; i++) {
                int val = array[i];
                int j;
                for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) < 0; j -= gap) {
                    array[j] = array[j - gap];
                }
                array[j] = val;
            }
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        int[] array = {1,5,2,4,10,6,0,3,10};
        Comparator comp = new Comparator();

        sort(array, comp);

        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            System.out.print(array[i] + " ");
        }
    }
}
```

Код доступний на [GitHub](#)

