

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4
з дисципліни
«ООП»

Виконав:
студент групи КН-108
Гецянин Д.
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Завдання 1

```
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);
        int[] arrayInv = new int[array.length];
        for (int i = array.length - 1; i >= 0; i--){
            arrayInv[array.length - 1 - i] = array[i];
        }
        for (int i = 0; i < array.length; i++){
            array[i] = arrayInv[i];
        }

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

Досягнення студента 'dimahetsyanin' (dimahetsyanin@gmail.com) на курсі

