**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “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] + " ");

}

}

}

