Міністерство освіти і науки України

Національний університет „ Львівська політехніка “

# **ЗВІТ**

Про виконання лабораторної роботи №4

з об'єктно орієнтованого програмування

Виконала студентка групи КН-109

Романів Ярина

Керівник лабораторних занять:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Завдання 1

Comparator

Код програми:

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();

//Change your code here

sort(array, comp);

int[] brray = new int[array.length];

for(int k = array.length-1; k >= 0; k--){

brray[array.length-1-k] = array[k];

}

array = brray;

//Change your code here

for (int i = 0; i < array.length; i++) {

System.out.print(array[i] + " ");

}

}

}

