

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №4

Виконав:
ст. групи КН-107
Шиманський П.С.
Прийняв:
старший викладач
кафедри СШІ
Гасько Р.Т.

Львів-2018

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();
        sort(array, new Comparator() {
            @Override
            public int compare(int a, int b) {

                return super.compare(b, a);
            }
        });
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            System.out.print(array[i] + " ");
        }
    }
}
```

Результат роботи програми:

