

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

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

**Виконала:**  
студентка групи КН-108  
Гетьман Соломії  
**Викладач:**  
Гасько Р.Т.

Львів – 2017 р.

## Тест 4

### Тестове завдання 4 тижня

(5/5 балів)

Тестове завдання 4 тижня

### Завдання

```
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[] arr = new int[array.length];
        int j = array.length - 1;

        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            arr[i] = array[j];
            j--;
        }
        array = arr;

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

### Результати тесту








See full output	
ВІРНО	
See full output	

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Run Sort



```
"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ I
10 10 6 5 4 3 2 1 0
Process finished with exit code 0
```