

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №5**  
з дисципліни  
«ООП»

**Виконав:**  
студент групи КН-109  
Пилип А. Р.  
**Викладач:**  
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();
	//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] + "
	");
	}

	}
	}

Робота програми:

```

1 public class Sort {
2     private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
3         for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
4             for (int i = gap; i < array.length; i++) {
5                 int val = array[i];
6                 int j;
7                 for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) > 0; j--)
8                     array[j] = array[j - gap];
9                 array[j] = val;
10            }
11        }
12    }
13 }
14
15 public static void main(String[] args){
16     int[] array = {1, 5, 2, 4, 10, 6, 0, 3, 101};

```

Правильно

## Результати тесту

	See full output
<b>ВІРНО</b>	
	See full output

## Тестове завдання 4 тижня

(5/5 балів)

Тестове завдання 4 тижня