

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

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

**Виконав:**

студент групи КН-108

Кіт Володимир

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Створення програми сортування , що виводить числа у зворотньому напрямку

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] + " ");  
        }  
    }  
}
```

}  
}

Прогрес:

