

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



### **Лабораторна робота №4**

Із дисципліни

«ООП»

**Виконала:**  
студентка групи КН-110  
Яковлева Катерина

**Прийняв:**  
Гасько Р.Т.

Львів - 2018 рік

**Тема:** порядок сортування.

**Мета роботи:** написати програму, яка змінює порядок сортування на зворотній.

**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, new Comparator() {

            public int compare(int a, int b) {

                return super.compare(b, a);
            }
        });
        //Change your code here

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

**Висновок:** я навчилася реалізовувати вищезазначений алгоритм.