

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

Кафедра СШ

Лабораторна робота №4

Виконав:
ст. групи КН-107
Глинка Р.Ю.
Прийняв:
Старший викладач
СШ
Гасько Р.Т.

Львів-2018

Мета роботи: Написати програму зі зворотнім сортуванням.

Хід роботи

1.

```
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);
    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;
        }
    }

    //Change your code here

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

```

Висновок: виконавши цю лабораторну роботу я ознайомився зі зворотнім сортуванням.