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

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №4

Виконав:

ст. групи КН-107

Василик Ростислав

Прийняв:

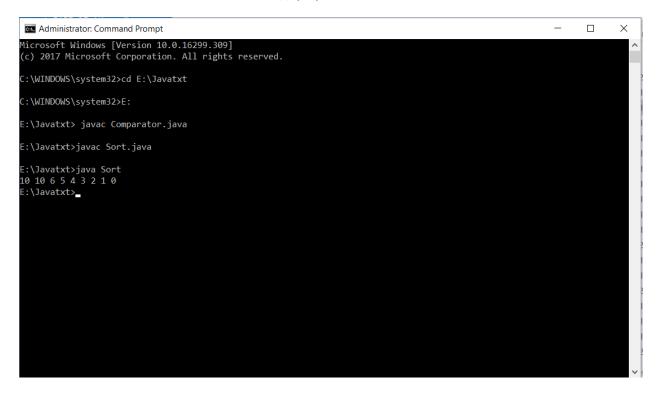
викладач кафедри СШІ

Гасько Р.Т.

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++) {</pre>
                           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, comp);
        int[] b=new int[array.length];
        for (int i=array.length-1;i>=0;i--)
            b[array.length-i-1]=array[i];
             for (int i = 0; i < b.length; i++) {</pre>
                    System.out.print(b[i] + " ");
             }
      }
}
public class Comparator {
       public int compare(int a, int b){
             if (a>b) {
                    return 1;
             } else if (a == b){
                    return 0;
             } else {
                    return -1;
             }
      }
}
```

Вивід програми на консолі



Висновок: На даній лабораторній роботі я навчився змінювати порядок сортування на зворотній, використовуючи класи.