

**Лабораторна робота № 5**  
з дисципліни  
«Об’єктно-орієнтоване програмування»

**Виконав:**  
студентка групи КН-109  
Пелешак Ю. М.  
**Викладач:**  
Гасько Р. Т.

Львів – 2018 р.

# 1) Використовуючи наведені нижче класи змініть порядок сортування на зворотній.

**Дано:**

```
public class Comparator {
    public int compare(int a, int b){
        if (a>b) {
            return 1;
        } else if (a == b){
            return 0;
        } else {
            return -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);
        //Change your code here

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

**Дописано:**

//переоприділяємо методи класу Comparator;

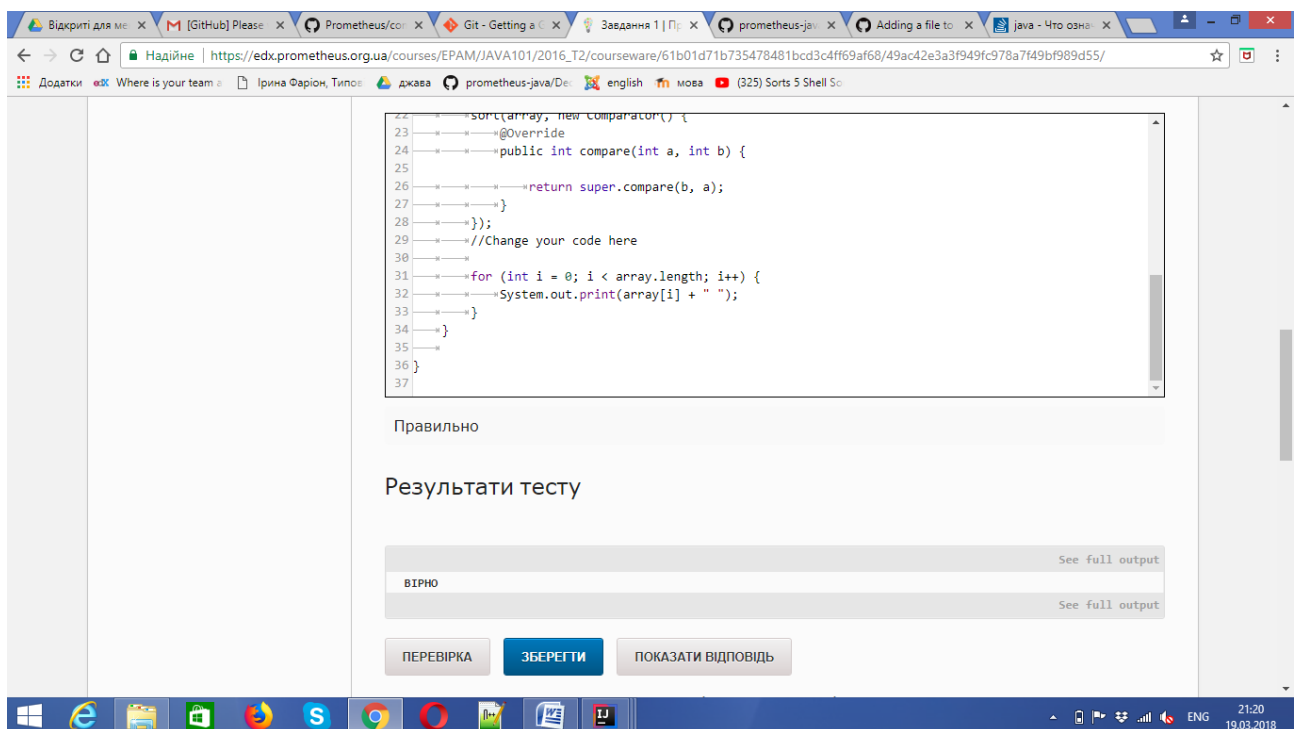
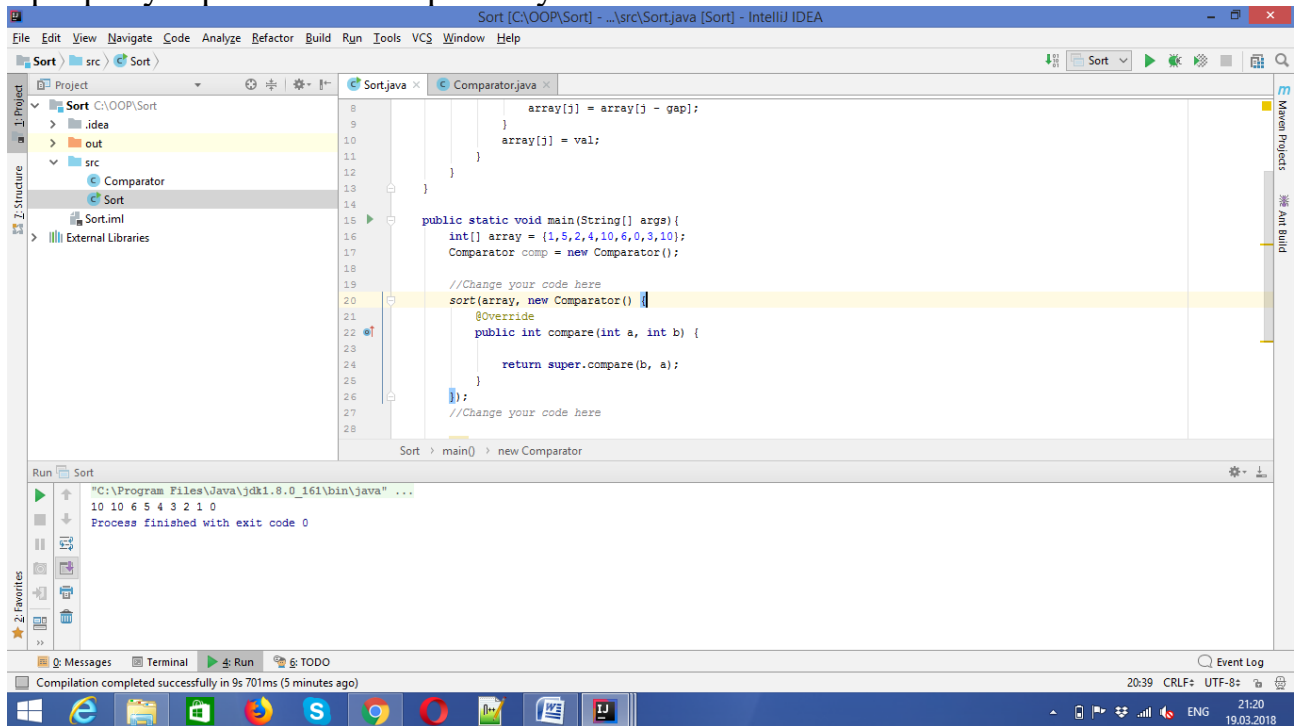
```
sort(array, new Comparator() {
    @Override
    public int compare(int a, int b) {
```

```

        return super.compare(b, a);
    }

```

Програму зараховано на Прометеусі.



Висновок: під час виконання лабораторної роботи №4 я внутрішні та вкладені класи, навчилась працювати з Comprator.