

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

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №4

Виконав:
ст. групи КН-107
Куликович Д.С.
Прийняв:
Старший викладач кафедри
СШІ
Гасько Р.Т.

Львів-2018

Хід роботи

Код:

```
1.1) public class Comparator {
    public int compare(int a, int b){
        if (a>b) {
            return 1;
        } else if (a == b){
            return 0;
        } else {
            return -1;
        }
    }
}

1.2) 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] + " ");
        }
    }
}

```

Результат работи на Prometheus:

```

17      Comparator comp = new Comparator();
18      sort(array, new Comparator() {
19          @Override
20          public int compare(int a, int b) {
21              return super.compare(b, a);
22          }
23      });
24
25
26      for (int i = 0; i < array.length; i++) {
27          System.out.print(array[i] + " ");
28      }
29  }
30
31  }
32

```

Правильно

Результати тесту

	See full output
ВІРНО	
	See full output