

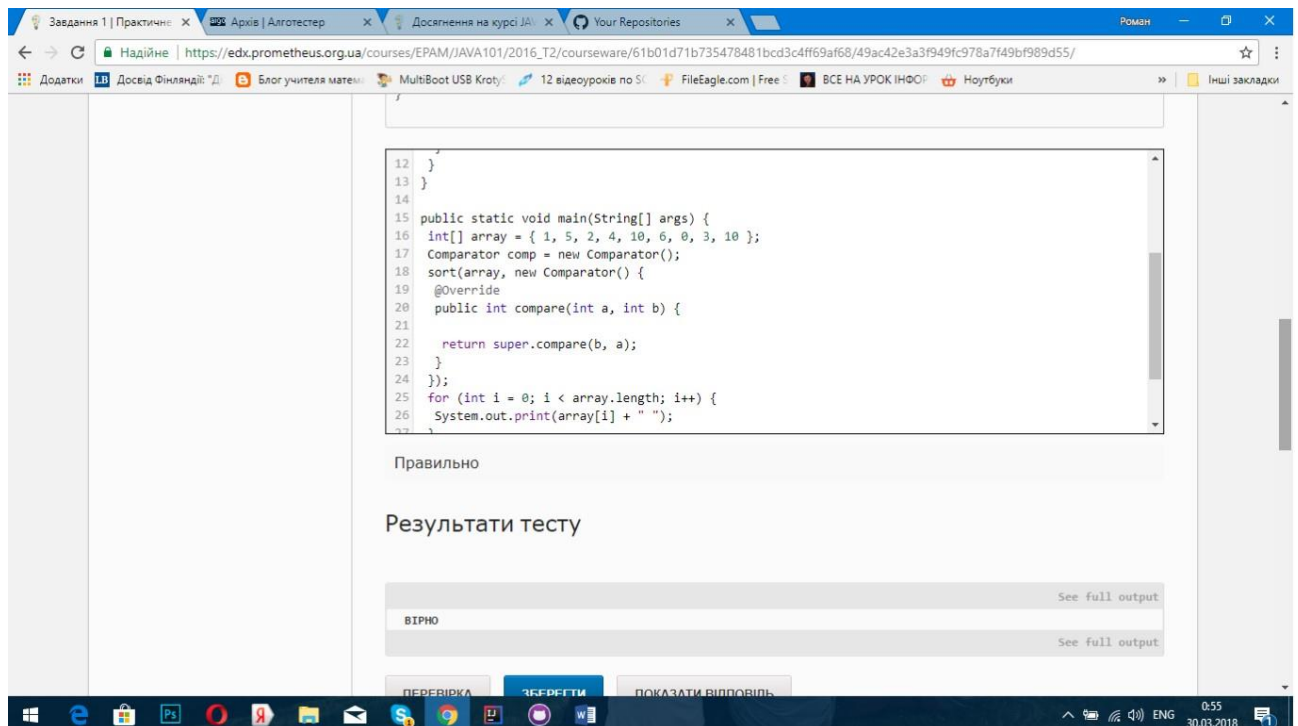
Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШ

Лабораторна робота №4

Виконав:
ст. групи КН-107
Данків А.Р.
Прийняв:
асистент кафедри СШ
Швороб І.Б.

Львів-2017



```

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] + " ");
    }
}
}

```