

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

Кафедра СШ

Лабораторна робота №4

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

Львів-2018

```

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] + " ");
}
}
}

```

}