МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №4

з дисципліни «ООП»

Виконав:

Студент групи КН-109

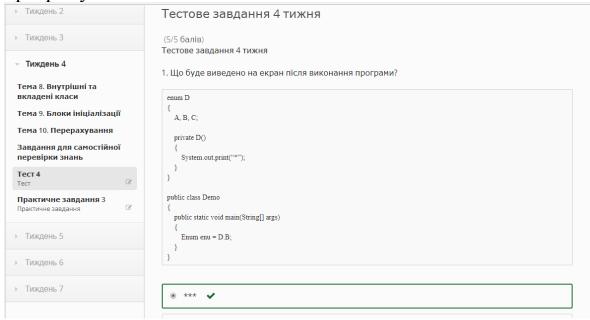
Савчин В. А.

Викладач:

Гасько Р. Т.

Лабораторна робота №4

1) Я успішно виконав тести із четвертого тижня курсу «Основи програмування на Java».



2) Практичне завдання:

```
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];
                          for (j = i; j \ge 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);
         for(int i=0; i<4; i++) {
                 int tem=array[i];
                 array[i]=array[array.length-1-i];
                 array[array.length-1-i]=tem;
         }
         for (int i = 0; i < array.length; i++) {
                 System.out.print(array[i] + " ");
         }
}
}
```