

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Лабораторна робота №4**

**з дисципліни**

**«Об’єктно орієнтоване програмування»**

**Виконав:**

студент групи КН-107

Уваров В.С.

**Викладач:**

Гасько. Р.Т.

Львів – 2017 р.

# Лабораторна робота №4

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

The screenshot shows a web interface for a course. On the left is a sidebar with a list of weeks: «Тиждень 2», «Тиждень 3», «Тиждень 4», «Тиждень 5», «Тиждень 6», and «Тиждень 7». Under «Тиждень 4», there are links for «Тема 8. Внутрішні та вкладені класи», «Тема 9. Блоки ініціалізації», «Тема 10. Перерахування», «Завдання для самостійної перевірки знань», «Тест 4» (highlighted), and «Практичне завдання 3». The main content area is titled «Тестове завдання 4 тижня» and shows a score of «(5/5 балів)». Below the title is a question: «1. Що буде виведено на екран після виконання програми?». A code editor contains the following Java code:

```
enum D
{
    A, B, C;

    private D()
    {
        System.out.print("****");
    }
}

public class Demo
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Enum enu = D.B;
    }
}
```

Below the code editor, there is a green box containing the text «\*\*\*\*» followed by a green checkmark, indicating the correct answer.

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];
                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, 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] + " ");
    }
}
```

