МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №4 з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування"

Виконав: студент групи КН-107 Антоник Анастасія-Марія Старший икладач: Гасько Р.Т.

4th week Java course on prometheus tests

1. Що буде виведено на екран після виконання програми? enum D A, B, C; private D() System.out.print("*"); public class Demo public static void main(String[] args) Enum enu = D.B; } *** О Нічого Буде помилка компіляції 2. Що буде виведено на екран після виконання програми? enum Seasons SPRING, WINTER; private Seasons() System.out.println("ok"); public class Test public static void main(String[] args) Seasons seasons = new Seasons(); O ok Помилка компіляції Помилка часу виконання ○ Щось інше

3. Що буде виведено на екран після виконання програми?

```
enum Seasons
{
    SPRING, WINTER;

    private Seasons()
    {
        System.out.println("ok");
    }
}

public class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Seasons[] seasons= new Seasons[2];

        for (int i = 0; i < seasons.length; i++)
        {
             System.out.print(seasons[i]);
        }
     }
}</pre>
```

● nullnull ✓

- Помилка компіляції
- Помилка часу виконання
- Щось інше

5. Що буде виведено на екран після виконання програми?

```
enum Demo
{
    DEMO;
    int i = 10;
    {
        i--;
    }
    private Demo()
    {
        i = i-+ --i;
    }
}

public class TestClass
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println(Demo.DEMO.i);
    }
}
```

O 15

○ 10

Помилка компіляції

○ Помилка часу виконання

6. Чи буде зкомпільовано наступний фрагмент коду? class Question { void Test() enum Demo О так ● ні 7. Чи буде зкомпільовано наступний фрагмент коду? class A class B static void test() System.out.println("ok"); ○ так ● ні 🗸

•	Ви можете створити безліч екземплярів такого класу 🗸
0	Такі класи не мають імені
0	Такий клас може мати лише один екземпляр
Яки	им чином отримати доступ до змінної і за межами класу OuterClass
class	S OuterClass
stat	tic class InnerClass
	nt i;
}	
0	Це неможливо
_	це пеноживо
0	OuterClass.new InnerClass().i
0	OuterClass.InnerClass.i
<u> </u>	new OuterClass.InnerClass().i 🗸
	Tiew Outer Class. If ther Class().1

10. Чи буде зкомпільовано наступний код? class A { void test() { class B { static void demo(){} } } } О так

Task 1

```
☑ Sort.java 
☒ ☐ Comparator.java

 1 package reverb;
 3 public class Sort {
 40
        private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
  5
             for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
                 for (int i = gap; i < array.length; i++) {</pre>
 6
 7
                     int val = array[i];
 8
                     int j;
 9
                     for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) > 0; j -= gap) {
                         array[j] = array[j - gap];
 10
 11
12
                     array[j] = val;
13
                 }
 14
            }
15
        }
16
17⊜
        public static void main(String[] args){
18
             int[] array = {1,5,2,4,10,6,0,3,10};
19
             Comparator comp = new Comparator();
20
 21
 22
             sort(array, comp);
 23
             int[] b=new int[array.length];
 24
 25
             for (int i=array.length-1;i>=0;i--)
 26
                 b[array.length-i-1]=array[i];
 27
 28
             for (int i = 0; i < array.length; i++) {</pre>
 29
                 System.out.print(b[i] + " ");
 30
             }
31
        }
 32
33 }
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомилась з внутрішніми класами, блоками ініціалізації, перерахуваннями. Написала програму, яка змінює порядок сортування на зворотній