

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №4**  
з курсу:  
**«Об'єктно-орієнтоване програмування»**

**Виконала:**  
ст. гр. КН-110  
Гелетій Софія  
**Прийняв:**  
ст. викладач  
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 4

### Завдання

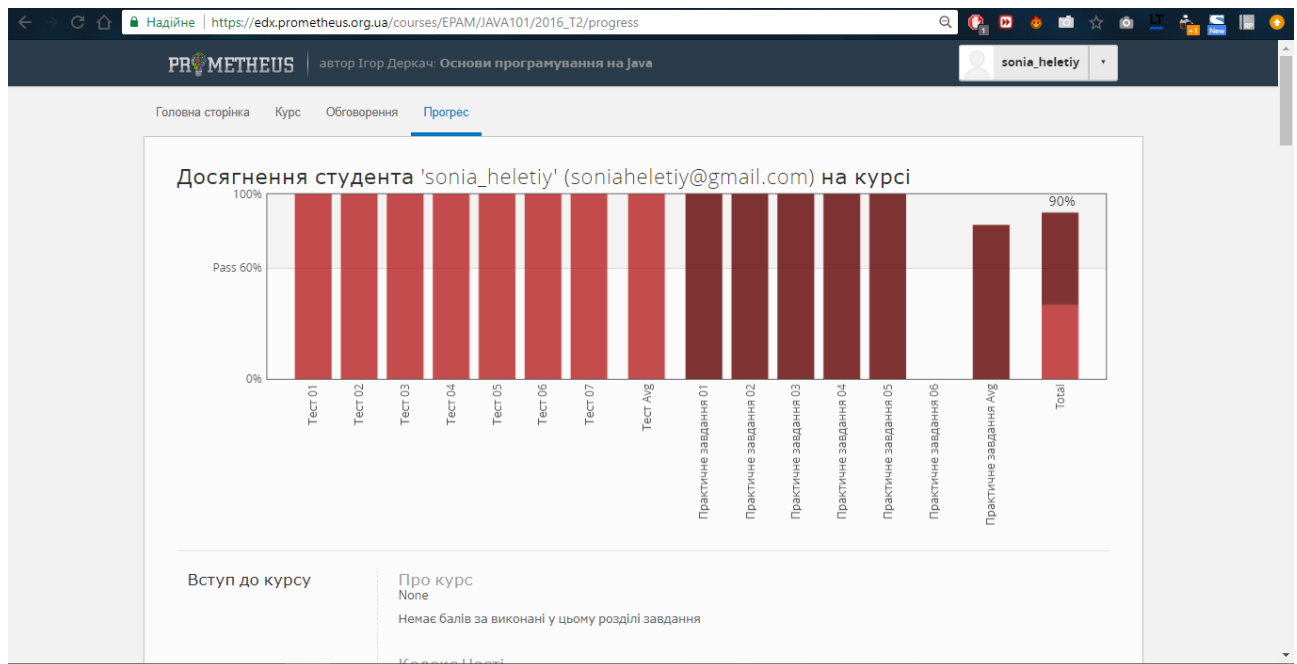
Пройти завдання четвертого тижня на Prometheus на курсі JAVA101.

The screenshot shows the Prometheus course interface for the 4th week. The left sidebar contains a navigation menu with sections: 'Заклади', 'Вступ до курсу', 'Тиждень 1', 'Тиждень 2', 'Тиждень 3', and 'Тиждень 4'. 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', and 'Практичне завдання 3'. The main content area is titled 'Тиждень 4 > Тест 4 > Тест' and shows 'Тестове завдання 4 тижня' with a score of '(5/5 балів)'. The question is '1. Що буде виведено на екран після виконання програми?'. The code provided is:

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

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

public class Demo
{
    public static void main(String[] args)
    {
```



1. Використовуючи наведені нижче класи змініть порядок сортування на зворотній.

```
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();

```

```

    //Change your code here

    sort(array, comp);

    for (int i = 0, j = 8; i < j ; i++, j--) {

        int tmp = array[i];

        array[i] = array[j];

        array[j] = tmp;

    }

```

```
//Change your code here
```

```
for (int i = 0; i < array.length; i++) {
```

```
    System.out.print(array[i] + " ");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

**Висновок:** я навчилася писати перші програми на Java, практично закріпила знання на прикладі.