

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №2**  
з курсу:  
**«Об'єктно-орієнтоване програмування»**

**Виконала:**  
ст. гр. КН-110  
Славчаник Олеся  
**Прийняв:**  
Гасько Р. Т.

## Лабораторна робота № 2

**Тема роботи:** основи мови програмування Java.

**Мета роботи:** навчитися писати перші програми на мові Java, реалізація простих алгоритмів.

Виконання!

Для виконання завдання у вас є 2 спроби! Скористайтесь кнопкою "Перевірка" для того, щоб надіслати вашу відповідь на перевірку. Кнопка "Зберегти" знадобиться лише в тому випадку, якщо вам потрібно зробити паузу і відійти від комп'ютера. Натисніть на кнопку "Зберегти", щоб зберегти ваші відповіді, але не відправляти їх на перевірку.

Після використання двох спроб - зараховується остання спроба після кнопки "Остаточна відповідь"!

### Тест 2

(5/5 балів)

1. Скільки у файлі вихідного коду може бути класів з модифікатором public

- ☐ Завжди хоча б один
- ☐ Не більше двох
- ☒ Не більше одного ✓
- ☐ У файлі вихідного коду не має бути жодного такого класу, відповідь — нуль

2. Чи може ім'я змінної починатися з цифри?

```
11 → System.out.println("x1=0.0\nx2=0.0");
12 → }else {
13 →     double x2 = (-b+Math.sqrt(z))/(2d*a);
14 →     double x1 = (-b+Math.sqrt(z))/(2d*a);
15 →     System.out.print("x1=");
16 →     System.out.println(x1);
17 →     System.out.print("x2=");
18 →     System.out.println(x2);
19 → }
20 → }
21 }
22
23
```

Правильно

### Результати тесту

ВІРНО [See full output](#)

PEREВІРKA ЗБЕРЕГТИ ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 18 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Якщо Ви випадково видалили початковий код з вікна, ось він:

Secure | [https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016\\_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/](https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/)

Правильно

### Результати тесту

See full output

ВІРНО

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 10 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Якщо Ви випадково видалили початковий код з вікна, ось він:

```
public class MatrixPrint {
    public static void main(String args[]){
        //PUT YOUR CODE HERE
        //PUT YOUR CODE HERE
    }
}
```

**Примітка:** не використовуйте змінні з назвою temp, count, не називайте їх зарезервованими словами.

Secure | [https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016\\_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/](https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/10a9f26f8e8d436780d5501d150216d3/e8d884f01b894442b49477976a435d6c/)

- Тижень 3
- Тижень 4
- Тижень 5
- Тижень 6
- Тижень 7

```
12  //array[] = temp,
13  //ready = false;
14  //}
15  //if (ready) break;
16  //}
17  for (int i = 0; i < length; i++) {
18      System.out.print(array[i] + " ");
19  }
20  }
21  }
```

Правильно

### Результати тесту

See full output

ВІРНО

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 9 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Якщо Ви випадково видалили початковий код з вікна, то ось він:

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL from `courses.prometheus.org.ua`. On the left, there is a sidebar menu with links to 'Тиждень 4', 'Тиждень 5', 'Тиждень 6', and 'Тиждень 7'. The main content area features a Java code editor with the following code:

```
11  --> --> --> if (data[i] == numberOfPrims) {
12  --> --> -->     flag = true;
13  --> --> -->     break;
14  --> --> --> }
15  --> --> --> }
16  --> --> --> if (flag == true)
17  --> --> -->     System.out.println(i);
18  --> --> --> else
19  --> --> -->     System.out.println("-1");
20  --> --> --> }
21  --> --> --> }
22  --> --> --> }
```

Below the code editor, the text 'Правильно' (Correct) is displayed. Underneath, the section 'Результати тесту' (Test Results) shows a box with the word 'ВІРНО' (Correct) and a 'See full output' link. Below this, there are three buttons: 'ПЕРЕВІРКА' (Check), 'ЗБЕРЕГТИ' (Save), and 'ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ' (Show Answer). A message states: 'Ви використали 1 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.' (You have used 1 of 50 opportunities to submit your materials for review). At the bottom, a note says: 'Якщо Ви випадково видалили початковий код з вікна, то ось він: public class BinarySearch {'.

Висновок: я краще зрозуміла синтаксис Java, навчилася реалізовувати прості алгоритми на цій мові.