

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Питель А.

Викладач:

Гасько. Р.Т.

Львів – 2017 р.

Лабораторна робота №5

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 (Тижень 2 to Тижень 7). Under 'Тижень 5', there are links for 'Тема 11. Спадкування', 'Тема 12. Абстрактні класи', 'Тема 13. Інтерфейси', 'Тест 5' (highlighted), 'Практичне завдання 4', and 'Завдання для самостійної перевірки'. The main area is titled 'Тест 5' and shows '(6/6 балів)'. Below this is a question: '1. Чи буде зкомпільовано наступний клас?'. A code editor contains the following Java code:

```
class Test
{
    int test(int i, int d)
    {
        return 0;
    }

    static int test(int i, double d)
    {
        return 0;
    }

    static double test(double i, double d)
    {
        return 0;
    }
}
```

Below the code editor, there are two radio buttons: 'Так' (selected) and 'Ні'.

2) Практичне завдання:

```
package com.tasks5.command;
public class Help implements Command{
    public void execute() {
        System.out.println("Help executed");
    }
}

package com.tasks5.command;
public class Echo implements Command{
    private String text;
    Echo(String text){
        this.text=text;
    }
    public void execute() {
        System.out.println(text);
    }
}

package com.tasks5.command; public class Date implements Command {
    public void execute() {
        System.out.println(System.currentTimeMillis());
    }
}

package com.tasks5.command; public class Exit implements Command{
    public void execute() {
        System.out.println("Goodbye!");
    }
}
```

```

}
package com.tasks5.command;

public class Application {

    public static void main(String[] args) {
        if(args==null || args.length>2 || args.length==0) {
            System.out.println("Error");
            return;
        }
        if("help".equals(args[0]) && args.length==1){
            Help nano=new Help();
            nano.execute();
        }
        else if("echo".equals(args[0]) && args.length==2) {
            Echo nano=new Echo(args[1]) ;
            nano.execute();
        }
        else if(args.length==2 && "date".equals(args[0]) && "now".equals(args[1])){
            Date nano=new Date();
            nano.execute();
        }
        else if(args.length==1 && "exit".equals(args[0])) {
            Exit nano=new Exit();
            nano.execute();
        }
        else {
            System.out.println("Error");
        }
    }
}

```

The screenshot shows a web browser window with several tabs. The active tab is titled "Надійшло" and shows a URL from edx.prometheus.org.ua. The page content includes instructions in Ukrainian about file naming and code submission. A code editor is visible, showing a snippet of Java code. Below the code editor, the text "Правильно" (Correct) is displayed. At the bottom, there is a section for "Результати тесту" (Test results) with a "ВІРНО" (Correct) status and a "See full output" link.

Придільте особливу увагу перевірці вхідних даних! Наприклад: args може бути null або пустим

Зверніть увагу! Всі Ваші класи повинні знаходитися в пакеті com.tasks5.command Це означає, що кожен файл повинен містити **package com.tasks5.command;** на початку файлу.

Вміст всіх ваших файлів вставте у вікно нижче один під одним. **Переконайтесь, що код кожного із класів починається рядком package com.tasks5.command;**

Код інтерфейсу Command додавати НЕ потрібно (якщо Ви його додасте то просто втратите спробу в зв'язку з помилкою компіляції). Змінювати код Command заборонено.

```

50     new Date().execute();
51     else
52         System.out.println("Error");
53     }
54     else
55         System.out.println("Error");
56     }
57     else
58         System.out.println("Error");
59     }
60 }
61
62
63
64

```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

See full output