

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота 3
з курсу:
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
ст. гр. КН-110
Париляк Ярослав
Прийняв:
старший викладач
Гасько Р.Т.

Львів – 2017 р

Лабораторна робота №3

Тема роботи: Класи, Блоки, Об'єкти.

Мета роботи: провести знайомство з необхідними програмними продуктами, інструментами та навчальними ресурсами.

Завдання: Створити клас що описує зв'язний список, Створити класи для зберігання колоди з 36 карт, вивести на екран задане по порядковому номеру число Фібоначі.

The screenshot shows the Prometheus learning platform interface. The top navigation bar includes the logo, the course name 'Основи програмування на Java', and the user name 'YaroslavParylyak'. The left sidebar contains a navigation menu with sections for 'Закладки', 'Вступ до курсу', 'Тижень 1', 'Тижень 2', 'Тижень 3' (selected), 'Тема 4. Класи', 'Тема 5. Блоки', 'Тема 6. Об'єкти', 'Тема 7. Особливості використання класів', 'Тест 3' (selected), 'Практичні завдання 2', 'Тижень 4', and 'Тижень 5'. The main content area displays the test question: 'Тест 3 (5/5 балів) 1. Що виведе на екран наступний фрагмент коду?'. The code snippet is as follows:

```
class IntsTest {
    int i;
}

class Main {
    public static void main(String args[]) {
        IntsTest test = new IntsTest();
        System.out.println(test.i);
    }
}
```

Below the code, there is a radio button selection with '0' selected and a green checkmark, and an option for 'null'.

The screenshot shows a code editor with the following Java code:

```
1 package com.tasks3.linkedlist;
2
3 public class LinkedList {
4
5     private Node head, tail;
6     private int size = 0;
7
8     public LinkedList() {
9
10    }
11
12    public void add(Integer data) {
13
14        Node node = new Node();
15        node.setData(data);
16        if (tail == null) {
```

Below the code editor, the text 'Правильно' (Correct) is displayed. The section 'Результати тесту' (Test Results) shows a score of 'ВІРНО' (Correct) with a 'See full output' link.

```

1 package com.tasks3.carddeck;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class Deck {
6
7     public Card[] deck = new Card[36];
8     private int size = 0;
9
10    public void shuffle() {
11        Random rng = new Random(System.currentTimeMillis());
12
13        for (int i = 0; i < this.deck.length; i++)
14        {
15            int rRank = rng.nextInt(Rank.values.length);
16

```

Правильно

Результати тесту

See full output

BIPHO

See full output

```

1 package com.tasks3.fibonacci;
2
3 public class Fibonacci
4 {
5     public static long getNumber(int position)
6     {
7         if (position <= 0)
8         {
9             return -1;
10        }
11
12        if (position == 1 || position == 2)
13        {
14            return 1;
15        }
16

```

Правильно

Результати тесту

See full output

BIPHO

See full output

