

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №3
З дисципліни
«Об'єктно- орієнтоване програмування»

Виконала:

Студентка групи КН-108

Інституту ІКНІ

Мороз Олена

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів-2018

Я створила клас, що описує зв'язний список.

Завдання 1 | Практичні

edk.prometheus.org.ua

Завдання 1 | Практичні завдання 2 | JAVA101 Зміст курсу | Prometheus

Андексы

Как стать веб-дизайнером

Електронна записка

ELVSTUP

Learn HTML & CSS

Інформаційна освіта

Національний університет

Blog | Artificial Intelligence

Віртуальне навчання

Почему ты не можешь

```
public class LinkedList {
    /* Конструктор без аргументів */
    public LinkedList() {}
    /* Додати елемент в кінець списку */
    public void add(Integer data) {}
    /* Отримати елемент по індексу, повертає null якщо такий елемент недоступний */
    public Integer get(int index) {}
    /* Видалити елемент за індексом, повертає true у разі успіху або false в іншому випадку */
    public boolean delete(int index) {}
    /* Повертає розмір списку: якщо елементів в списку немає то повертає 0 (нуль) */
    public int size() {}
}
```

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ: елементи списку повинні мати номери починаючи з нуля!

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

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

See full output

ВІРНО

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 4 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Я створила клас для зберігання колоди з 36 карт

Завдання 2 | Практичні

edk.prometheus.org.ua

Завдання 2 | Практичні завдання 2 | JAVA101 Зміст курсу | Prometheus

Андексы

Как стать веб-дизайнером

Електронна записка

ELVSTUP

Learn HTML & CSS

Інформаційна освіта

Національний університет

Blog | Artificial Intelligence

Віртуальне навчання

Почему ты не можешь

```
public static final Suit SPADES = new Suit("SPADES");
public static final Suit HEARTS = new Suit("HEARTS");
public static final Suit CLUBS = new Suit("CLUBS");
public static final Suit DIAMONDS = new Suit("DIAMONDS");

private String name;

Suit(String name) {
    this.name = name;
}

public String getName() {
    return name;
}
```

```
1 package com.tasks3.carddeck;
2
3 public class Deck {
4
5     private static final int DECKSIZE = 36;
6     private int decksize = 36;
7
8     Card[] deck = new Card[DECKSIZE];
9
10    public Deck(){
11        for (int i = 0; i < 4; i++){
12            for (int j = 0; j < 9; j++){
13                deck[i*9+j] = new Card(Rank.values[j], Suit.values[i]);
14            }
15        }
16    }
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

See full output

ВІРНО

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 1 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Я, використавши рекурсію, вивела на екран задане по порядковому номеру число Фібоначі.

The screenshot shows a web application interface for a Java task. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains navigation links and the title "Завдання 3 | Практичні завдання 2 | JAVA101 Зміст курсу | Prometheus".
- Left Sidebar:** Contains a list of tasks, with "Практичне завдання 2" selected. Below it are links for "Тиждень 4", "Тиждень 5", "Тиждень 6", and "Тиждень 7".
- Main Content Area:**
 - Task Description:** A text box containing the instruction: "4. В кожному класі повинен бути або конструктор за замовчанням або public безаргументний конструктор."
 - Code Editor:** A text area containing the following Java code:

```
package com.tasks3.fibonacci;

public class Fibonacci {
    // Повертає число Фібоначі за номером, нумерація починається з одиниці
    // якщо число не можливо вивести повернути -1
    public long getNumber(int position){
    }
}

1 package com.tasks3.fibonacci;
2
3 public class Fibonacci {
4
5 public long getNumber(int position) {
6     if(position > 0) {
7         if (position > 2)
8             return getNumber(position - 1) + getNumber(position-2);
9         else return 1;
10    }
11    }
12    return -1;
13 }
14 }
```
 - Test Results:** A section titled "Результати тесту" showing two test results, both marked "ВІРНО" (Correct). Each result has a "See full output" link.
 - Buttons:** A row of buttons: "ПЕРЕВІРКА" (Check), "ЗБЕРЕГТИ" (Save), and "ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ" (Show Answer).
 - Footer:** A note stating "Ви використали 3 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд."