TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: Công Nghệ Thông Tin**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3, năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: **7IT0140**

Tên học phần: **LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA**

Mã nhóm lớp học phần: **213\_7IT0140\_01**

Thời gian làm bài (phút/ngày): **75 phút**

Hình thức thi: **Tự luận (không sử dụng tài liệu)**

**Cách thức nộp bài :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Workspace | Chuyển Workspace để lưu tại **D:\BAI THI trong máy tính trong phòng thi** |
| Project | **MSV\_ HoTen-Lop\_Ma lop hoc phan**  VD: 187IT06555\_LeCongHieu\_213\_DIT0110\_02\_ |
| Package | Tạo 5 package có tên bai1, bai2, bai3, bai4, bai5 |
| Class | Tạo class trong mỗi package để làm |
| Thang điểm | Bài 1: 2.0 đ, Bài 2: 2.0 đ, Bài 3: 2.0 đ, Bài 4: 2 đ, Bài 5: 2 đ |
| Lưu ý | Lập trình sai cú pháp, ý tưởng dẫn đến không chạy hoặc chạy sai : 0 điểm  Trường hợp không chạy thì tùy từng trường hợp xem xét cho điểm 1 cách hợp lý nhất (nếu có) |
| SAU KHI LÀM BÀI XONG:  - NÉN PROJECT THÀNH TẬP TIN ZIP HOẶC RAR VÀ LƯU ĐÚNG TẠI D:\BAI THI  - Tập tin nén có dạng: 187IT06555\_LeCongHieu\_213\_DIT0110\_02.zip (rar)  - Gửi tập tin nén lên hệ thống thi CTE để lưu lại. | |

* **Đáp án :**

**Câu 1**: (2.0 điểm)

**public class** CongHaiMaTRan {

**public static void** main(String[] args) {

**int** a[][] = { { 1, 2, 4 }, { 3, 4, 5 } };

**int** b[][] = { { 1, 3, 5 }, { 3, 3, 3 } };

// Tạo ma trận khác để lưu kết quả

**int** c[][] = **new int**[2][3];

// Cộng hai ma trận

**for** (**int** i = 0; i < 2; i++) {

**for** (**int** j = 0; j < 3; j++) { c[i][j] = a[i][j] +b[i][j];

System.***out***.print(c[i][j] + " ");

}

System.***out***.println();

}

}

}

**Câu 2**: (2.0 điểm)

**package** com.poly;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** SanPham {

//3 thuoc tinh (ten,gia, giagiam)

//3 phuong thuc (tinhThue(), nhap(), xuat())

**public** String tenSP;

**public** **double** donGia;

**public** **double** giamGia;

**public** **void** nhap() {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Nhập tên SP: ");

tenSP =sc.nextLine();

System.***out***.print("Nhập giá SP: ");

donGia = sc.nextDouble();

System.***out***.print("Nhập giảm giá: ");

giamGia = sc.nextDouble();

System.***out***.println();

}

**public** **double** getThueNhapKhau() {

**return** (donGia - giamGia)\*20/100;

}

**public** **void** xuat() {

System.***out***.println("Tên SP: "+ tenSP);

System.***out***.println("Giá SP: " + donGia);

System.***out***.println("Giảm giá: "+ giamGia);

System.***out***.println("Thuế nhập khẩu: " + getThueNhapKhau());

System.***out***.println();

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//tạo 2 san pham (sp1, sp2)

SanPham sp1 = **new** SanPham();

sp1.nhap();

sp1.xuat();

SanPham sp2 = **new** SanPham();

sp2.nhap();

sp2.xuat();

}

}

**Câu 3**: (2.0 điểm)

**public** **class** Bai5 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

String chuoi = "0983876207;75;10:18:25;0918295063";

String mang[] = chuoi.split(";");

**float** thanhtien=0;

**for**(**int** i=0;i<chuoi.length();i++) {

**if**(i==1) {

**float** thoigian = Float.*parseFloat*(mang[1]);

thanhtien =thoigian\*3500;

}

}

System.***out***.println("Tổng tiền: "+thanhtien);

}

}

**Câu 4**: (2.0 điểm)

**public** **class** cMainWindow03 **extends** JFrame {

cDrawingPanel03 panDemo3 = **new** cDrawingPanel03();

JButton btnZoom\_in = **new** JButton("Zoom in"),

btnZoom\_out = **new** JButton("Zoom out");

**public** cMainWindow03() {

setTitle("Zoom in-out");

setSize(400, 250);

setLayout(**null**);

setLocation(600, 200);

add(panDemo3);

add(btnZoom\_in);

add(btnZoom\_out);

panDemo3.setBounds(100, 50, 400, 200);

btnZoom\_in.setBounds(50, 50, 100, 25);

btnZoom\_out.setBounds(50, 80, 100, 25);

btnZoom\_in.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int** i = panDemo3.x;

**int** l = panDemo3.y;

**int** k = panDemo3.r;

panDemo3.x = i - 2;

panDemo3.y = l - 2;

panDemo3.r = k +2;

panDemo3.repaint();

}

});

btnZoom\_out.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int** i = panDemo3.x;

**int** l = panDemo3.y;

**int** k = panDemo3.r;

panDemo3.x = i + 2;

panDemo3.y = l + 2;

panDemo3.r = k - 2;

panDemo3.repaint();

}

});

}

**Câu 5**: (2.0 điểm)

package Batap;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import javax.swing.JButton;

import javax.swing.JFrame;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JTextArea;

import javax.swing.JTextField;

import org.json.simple.JSONObject;

public class Demo1 extends JFrame {

JLabel lblBook\_id = new JLabel("Book\_id: ");

JLabel lblTitle = new JLabel("Title: ");

JLabel lblPrice = new JLabel("Price: ");

JTextField txtBook\_id = new JTextField();

JTextField txtTitle = new JTextField();

JTextField txtPrice = new JTextField();

JButton btnJSON = new JButton("JSON");

JTextArea txtArea = new JTextArea();

public Demo1() {

setTitle("Mô tả 1 đối tượng bằng JSON");

setSize(500,250);

setLayout(null);

setLocationRelativeTo(null);

add(lblBook\_id);

add(lblTitle);

add(lblPrice);

add(txtBook\_id);

add(txtTitle);

add(txtPrice);

add(btnJSON);

add(txtArea);

lblBook\_id.setBounds(10, 20, 100,25);

lblTitle.setBounds(10, 50, 100, 25);

lblPrice.setBounds(10, 80, 100, 25);

txtBook\_id.setBounds(115, 20, 200,25);

txtTitle.setBounds(115, 50, 200, 25);

txtPrice.setBounds(115, 80, 200, 25);

btnJSON.setBounds(10,110, 100, 25);

txtArea.setBounds(10, 140 , 450 , 50 );

btnJSON.addActionListener(new ActionListener() {

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

JSONObject obj = new JSONObject();

String vId = txtBook\_id.getText().trim();

obj.put("book\_Id", vId);

String vtitle = txtTitle.getText().trim();

obj.put("title", vtitle);

String vprice = txtPrice.getText().trim();

obj.put("price", vprice);

txtArea.setText(obj.toJSONString());

}

});

}

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

Demo1 wMain = new Demo1();

wMain.setDefaultCloseOperation(*EXIT\_ON\_CLOSE*);

wMain.setVisible(true);

}

}

------------------- Hết-----------------------

*Ngày biên soạn: 3/07/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: ThS. Lê Công Hiếu**

*Ngày kiểm duyệt: 13/07/2022*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Phạm Ngọc Duy**