

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2022 - 2023

Mã học phần: **71ITSE30403**

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

Mã nhóm lớp học phần: **222_71ITSE30403_01,02,03**

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

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có

Không

Giảng viên nộp đề thi, đáp án bao gồm cả **Lần 1 và Lần 2**

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: 2174802010001_LeCongHieu_222_71ITSE30403_01
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 một 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: 2174802010001_LeCongHieu_222_71ITSE30403_01.zip (.rar)	
- Gửi tập tin nén lên hệ thống thi CTE để lưu lại.	

🚩 **Đáp án:**

Câu 1: (2.0 điểm)

```
import java.util.Arrays;
public class SapXep {
    public static void main(String[] args) {                                (0.5 đ)
        String[] cars = { "Camry", "Mercedes benz", "Vios", "Vinfast" };    (0.5 đ)
        Arrays.sort(cars);                                                  (0.5 đ)
        System.out.println("Mảng cars sau khi được sắp xếp:");
        for (String car : cars) {
            System.out.println(car);                                        (0.5 đ)
        }
    }
}
```

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(), xuất())
    public String tenSP;
    public double donGia;
        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();                                (0.5 đ)
        }
    public double getThueNhapKhu() {
        return donGia * 0.12;                                        (0.5 đ)
    }
    public void xuất() {
```

```

System.out.println("Tên SP: "+ tenSP);
System.out.println("Giá SP: " + donGia);
System.out.println("Thuế nhập khẩu: " + getThueNhapKhau());
System.out.println();
}

```

```

public static void main(String[] args) {

```

```

    //tao 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)

```

package Bai4;

```

```

public class Bokhoangblank {

```

```

    public static void main(String[] args) {

```

```

        // TODO Auto-generated method stub

```

```

        String str = "Trong          dam gi dep          bang sen";

```

```

        str = str.replaceAll("          ", " ");

```

```

        System.out.println(str);

```

```

    }
}

```

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();
    }
});

}

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    cMainWindow03 wMain = new cMainWindow03();
    wMain.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
    wMain.setVisible(true);
}
}

```

Câu 5: (2.0 điểm)

```

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);
}
}

```

(0.5 đ)

(0.5 đ)

(0.5 đ)

----- Hết -----

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

Ngày kiểm duyệt: 22/03/2023

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Lý Thị Huyền Châu