**2020/2021学年第一学期Java程序设计 期末试卷 A**

**参考答案及评分标准**

**一、选择题（共10小题，每题1分，共10分）**

1、 D 2、 C 3、 B 4、 B 5、 C

6、 A 7、 D 8、 C 9、 A 10、 A

**二、程序阅读题（共5小题，每题6分，共30分）**

1、输出结果： （评分标准：每行输出结果正确得2分，共6分）

Java and HTML

Java

-1

2、输出结果：

Window(1) （2分）

House() （2分）

Window(33) （1分）

f() （1分）

3、

（1）输入10个数字存入大集合list中，筛选其中的奇数放到小集合当中，删除第一个元素，并且排序输出。（3分）

（2）[**3, 5, 7**] （3分）

4、输出结果：

（1）

**list size: 1000**

**list size: 2000**

**list size: 3000** （2分）

（2）如果删除synchronized (this)可能导致list size最后数量不到3000个，过程中的list输出也不一定会是1000，2000，3000结果不可控。 （2分）

最后一行代码System.out.println("In main: " + run.list.size()) 取消注释的话，可能会立即输出In main:0 ，也有可能是其他数字，结果不可控。 （2分）

5、不能通过编译。2分

可以在str=s;语句前面加上super(s); 或者在Example类中增加无参数的构造方法public Example(){} 4分

**三、程序填空题(每空2分，共20分)**

1、

(1) new HashMap<String, ArrayList<StudentScore>>()

(2) new InputStreamReader(new FileInputStream("c:/temp/javascore.csv"), "utf-8")

或new InputStreamReader(new FileInputStream("c:/temp/javascore.csv"))

(3) hashmap.containsKey(ss.major)

(4) ss.major, tmp

(5) hashmap.get(key)

2、

**(6) interface**

**(7) Dog(String name)**

**(8) public**

**(9) Dog**

**(10) listIter.next()**

评分标准：每空2分，共20分

**四、编程题（共3小题，第1小题10分，第2和3题每题15分，共40分）**

1、参考代码如下：

public class Book {

private String title;

private int number;

private double price;

public static int totalNumber = 0; // 总数

public Book(String title, int number, double price) {

this.title = title;

this.number = ++totalNumber;

this.price = price;

}

public static void printTotalNumber() {

System.out.println("图书总册数为：" + totalNumber);

}

public String toString() {

return "书名：" + title + ", 书号=" + number + ", 书价=" + price + "]";

}

public static void main(String[] args){

Book[] books = new Book[3];

books[0] = new Book("Java程序设计", 1, 34.5);

books[1] = new Book("数据结构", 2 , 44.8);

books[2] = new Book("C++程序设计", 3, 35.0);

System.out.println(books[0]);

System.out.println(books[1]);

System.out.println(books[2]);

printTotalNumber();

}

}

评分标准： 类的声明1分；成员变量2分；构造方法3分，其中实现利用静态变量实现自动编号2分；toString实现2分；构建对象数组1分，输出信息正确1分。

2、参考代码如下：

import java.util.Scanner;

import java.util.TreeMap;

interface Check {

boolean getRisk();

}

class Corona implements Check {

double patient\_x, patient\_y;

double threshold;

double x, y;

public Corona(double patient\_x, double patient\_y, double threshold) {

this.patient\_x = patient\_x;

this.patient\_y = patient\_y;

this.threshold = threshold;

}

protected void setXY(double x, double y) { //待查询人GPS

this.x = x;

this.y = y;

}

public boolean getRisk() {

double distance\_x = Math.abs(x - patient\_x);

double distance\_y = Math.abs(y - patient\_y);

double distance\_power = Math.pow(distance\_x, 2) + Math.pow(distance\_y, 2);

if (Math.pow(threshold, 2) >= distance\_power) {

return true;

} else

return false;

}

}

public class TestCorona {

public static void main(String[] args) throws IllegalAccessException {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

double x, y, distance\_x, distance\_y, threshold;

distance\_x = scanner.nextDouble();

distance\_y =scanner.nextDouble();

x = scanner.nextDouble();

y = scanner.nextDouble();

threshold = scanner.nextDouble();

if((distance\_x <=0) || (distance\_y <=0) || (x <=0) || (y <=0) ||(threshold <=0)){

throw new IllegalAccessException("输入的数据必须大于0");

}

else{

Corona corona = new Corona(distance\_x, distance\_y, threshold);

corona.setXY(x, y);

boolean check = corona.getRisk();

if(check){

System.out.println("报警");

}

else {

System.out.println("不报警");

}

}

}

}

评分标准：接口类5分，其中接口定义2分，getArea ()方法 3分；

Corona类5分，其中类定义1分，继承1分，构造方法1分；实现setXY()方法 1分，实现getRisk方法1分；

TestCorona类5分，其中类和main方法2分；获取参数1分；计算风险及打印结果1分；异常处理1分。

3、参考代码如下：

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

public class Gui{

protected void setGUI() {

JFrame jFrame = new JFrame();

JPanel jPanel = new JPanel();

JButton sureButton = new JButton("提交");

JLabel nameLabel = new JLabel("姓名：");

JLabel idLabel = new JLabel("身份证号：");

JLabel goAddrLabel = new JLabel("出差地：");

JLabel goDateLabel = new JLabel("出发日期：");

JLabel backDateLabel = new JLabel("回杭日期：");

JTextField nameText = new JTextField(10);

JTextField idText = new JTextField(10);

JTextField goAddrText = new JTextField(10);

JTextField goDateText = new JTextField(10);

JTextField backDateText = new JTextField(10);

sureButton.addActionListener(new ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent actionEvent) {

String name = nameText.getText();

String id = idText.getText();

String goAddr = goAddrText.getText();

String goDate = goDateText.getText();

String backDate = backDateText.getText();

String all = name + ',' + id + ',' + goAddr +',' + goDate + ',' + backDate + '\n';

appendToFile(all);

}

});

jPanel.setLayout(new GridLayout(6, 2));

jPanel.add(nameLabel);

jPanel.add(nameText);

jPanel.add(idLabel);

jPanel.add(idText);

jPanel.add(goAddrLabel);

jPanel.add(goAddrText);

jPanel.add(goDateLabel);

jPanel.add(goDateText);

jPanel.add(backDateLabel);

jPanel.add(backDateText);

jFrame.add(jPanel, BorderLayout.CENTER);

JPanel buttonPanel = new JPanel();

buttonPanel.add(sureButton);

jFrame.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);

jFrame.setSize(300, 200);

jFrame.setVisible(true);

}

protected void appendToFile(String data){

try {

FileWriter fileWriter = new FileWriter("log.txt", true);

fileWriter.write(data);

fileWriter.close();

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

}

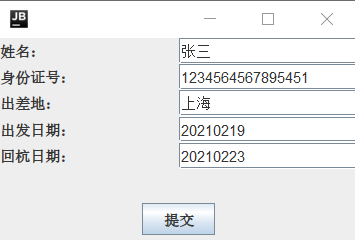
public static void main(String[] args){

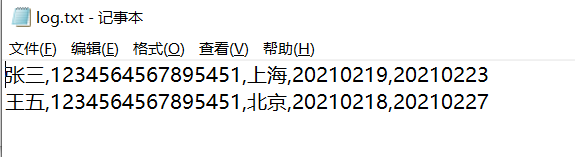
Gui gui=new Gui();

gui.setGUI();

}

}





评分标准：import语句1分，类的声明1分， main方法1分；界面完整6分；事件处理3分，文件打开写入及关闭3分。