**2020/2021学年第一学期Java程序设计 期末试卷 B**

**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、 A 2、 B 3、 B 4、 B 5、 C

6、 A 7、 D 8、 B 9、 C 10、 B

**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）

2

1

1

2、输出结果： （评分标准：每行输出结果正确得2分，共6分）

No people!

A child

Mike

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，删除最后一个元素，并且排序输出。（3分）

（2） 抛出异常，数组越界。（3分）

4、输出结果：

（1）从键盘读入数据，把用户输入的数据存储到文件中，如果用户输入的是exit，程序退出。（3分）

（2）在main方法中加入如下代码，其中原main方法中的代码加入try{}语句中

try {

} catch (Exception e) {

} （3分）

5、向c:/a.txt文件中写入10万个整数，并输出所用的时间。

（3分） （3分）

**三、程序填空题(每空2分，共20分)**

1、

(1) import java.util.\* 或import java.util.ArrayList

(2) list.add(object)

(3) !list.isEmpty()

(4) list.get(0)

(5) ms.store(1) 或ms.store(new Integer(1))

2、

(6) addActionListener(new ActionListener()

(7) actionPerformed(ActionEvent actionEvent)

(8) new GridLayout(6, 2)

(9)jPanel, BorderLayout.*CENTER*

(10) new ReportFeverPatients().setGUI();

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：

import java.util.Scanner;

public class ExpressFee {

public static void main(String[] args) {

int weight=0,volume=0,destination=0; //0-省内, 1-省外

double fee;

System.out.println("请输入重量(kg)、体积(cm3)和目的地:");

Scanner scan = new Scanner(System.in);

weight = scan.nextInt();

volume = scan.nextInt();

destination = scan.nextInt();

scan.close();

if(destination==0){//省内

if(weight<=1){

fee=8;

}else{

fee=8+2\*Math.round(weight-1);

}

if(weight<3 && volume>8000){

fee=8+2\*Math.round(volume/6000.0-1);

}

}else{ //省外

if(weight<=1){

fee=12;

}else{

fee=12+3\*Math.round(weight-1);

}

if(weight<3 && volume>8000){

fee=12+3\*Math.round(volume/6000.0-1);

}

}

System.out.println("快递费为："+fee);

}

}

评分标准： improt语句1分，类的声明和main方法1分；变量定义1分；读取输入信息2分；省内快递费判断2分；省外快递费判断2分；输出结果1分。

2、参考代码如下：

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** TestThread {

**static** **int** *taskNumber*,*currentTask*=0;

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

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

*taskNumber* = sc.nextInt();

**final** Object object = **new** Object();

Runnable runnable1 = **new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**while**(*currentTask*<*taskNumber*) {

**synchronized** (object) {

*currentTask*++;

object.notify();

System.***out***.println("Thread-1 finished " + *currentTask*);

**try** {

**if**(*currentTask*==*taskNumber*)**break**;

object.wait();

} **catch** (InterruptedException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

}

};

Runnable runnable2 = **new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**while**(*currentTask*<*taskNumber*) {

**synchronized** (object) {

*currentTask*++;

object.notify();

System.***out***.println("Thread-2 finished " + *currentTask*);

**try** {

**if**(*currentTask*==*taskNumber*)**break**;

object.wait();

} **catch** (InterruptedException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

}

};

**new** Thread(runnable1).start();

**new** Thread(runnable2).start();

}

}

评分标准：import语句1分，类的声明和main方法1分，输入1分，变量定义1分，线程启动1分。runnable1和runnable2的实现类各5分。

3、参考代码如下：

import java.io.\*;

import java.util.ArrayList;

import java.util.HashMap;

class StudentScore{

String id;

String name;

String major;

double score;

public StudentScore(String id, String name, String major, double score) {

this.id = id;

this.name = name;

this.major = major;

this.score = score;

}

}

public class CSVScoreProcess {

public static void main(String[] args) {

HashMap<String, ArrayList<StudentScore>> hashmap = new HashMap<String, ArrayList<StudentScore>>();

try {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream("c:/temp/javascore.csv"), "utf-8"));

String s = "";

while ((s = br.readLine()) != null) {

String str[] = s.split(",");

StudentScore ss = new StudentScore(str[0].trim(), str[1].trim(), str[2].trim(), Double.parseDouble(str[3]));

if(hashmap.containsKey(ss.major)){

hashmap.get(ss.major).add(ss);

}

else{

ArrayList<StudentScore> tmp = new ArrayList<StudentScore>();

tmp.add(ss);

hashmap.put(ss.major, tmp);

}

}

for(String key : hashmap.keySet()){

ArrayList<StudentScore> tmp = hashmap.get(key);

double sum = 0;

for(StudentScore ss : tmp){

sum += ss.score;

}

System.out.println(key + ": " + sum/tmp.size());

}

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

评分标准：类的声明1分；main方法1分；读文件的输入流对象4分，其中加入异常处理2分；读文件内容2分，其中按照逗号处理每行记录1分；存储学生数据到内存中2分，String字符串解析2分，计算专业平均分输出3分。