**第一次作业**

（共100分）

一、单选题，并说明理由（对的为什么对，错的为什么错，每个选项都要评论）（20分，每题5分，其中选对2分，解释占3分）

1. 在Java中，负责对字节代码解释执行的是（ ）。

A. Java基础类库 B. 虚拟机 C. 垃圾回收器 D. 编译器

2．下列关于声明语句正确的是（ ）。

A. byte = 128; B. Boolean a = TRUE;

C. long a = 0xfffL; D. float a = 0.9239;

3. 执行完int[ ] x = new int[3]语句后，以下（ ）说法是正确的：

A. x[2]为0 B. x[2]未定义 C. x[3]为0 D. x[0]为空

4．下面（ ）表达式是声明一个含有10个String对象的数组。

A. char str[10]; B. String[ ] str = new String[10];

C. String str[10]; D. String str[ ] = new String(10);

二、程序阅读题，写出程序运行的输出结果，并进行解释（每题20分，共60分，其中每题运行结果10分，解释10分）

1、

public class ArrayDemo {

public static void main(String[] args) {

int[][] a = { { 1, 2 }, { 4, 5 }, { 7, 8 } };

System.out.println("数组a一维长度：" + a.length);

System.out.println("数组a二维长度：" + a[0].length);

int[][] d = new int[3][];

d[0] = new int[3];

d[1] = new int[4];

d[2] = new int[5];

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

for (int j = 0; j < d[i].length; j = j + 2) {

d[i][j] = i + j;

}

}

System.out.println("数组d中的元素：");

for (int[] oneDimArr : d) {

for (int element : oneDimArr) {

System.out.print(element + " ");

}

System.out.println();

}

}

}

2、

public class Arraytest {

public static void main(String[] args) {

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

change1(s);

System.out.println("调用change1(s)后的输出：");

for (int i : s) {

System.out.print(" " + i);

}

System.out.println();

change2(s);

System.out.println("调用change2(s)后的输出：");

for (int i : s) {

System.out.print(" " + i);

}

System.out.println();

}

private static void change1(int[] s) {

s[0] = 6;

s[4] = 7;

}

private static void change2(int[] s) {

s[2] = 8;

s = new int[] { 5, 4, 3, 2, 1 };

}

}

3、

public class Mydemo {

static int a = 2;

static int b = 3;

static void callme() {

System.out.println("callme a = " + a);

System.out.println("callme b = " + b);

}

void resetAB(int i, int j){

a += i;

b += j;

}

public static void main(String args[]) {

Mydemo obj = new Mydemo();

Mydemo obj1 = new Mydemo();

obj.resetAB(4,5);

obj1.resetAB(2,3);

Mydemo.callme();

System.out.println("Mydemo.a="+ Mydemo.a);

System.out.println("Mydemo.b="+ Mydemo.b);

System.out.println("obj1.a = " + obj1.a);

System.out.println("obj1.b = " + obj1.b);

}

}

三、编程题（共20分，其中类的成员设计占10分，测试部分和运行结果占10分）

1、请按照以下要求设计一个书籍类Book，并进行测试。要求如下：

1. Book类中包含书名（title）、页数（pageNum）两个私有属性。
2. Book类中定义getTitle()、setTitle()、getPageNum()、setPageNum()四个公共方法。
3. Book类中定义一个infor()公共方法，用于输出书籍的名称以及页数信息。
4. 测试环节：在main()方法中创建两个Book类的对象book1和book2，并通过setTitle()、setPageNum()方法为title、pageNum属性赋值，最后调用infor()方法，输出book1和book2的相关信息（要写出运行结果）。

-------------------------------------

提交方式：

1. 上传到此[坚果云链接](https://send2me.cn/x3hnP5ei/Sp6TyGOGtLbqVQ)中（上传时请勿挂vpn或其他梯子，否则可能上传失败）。
2. 文件名严格按照：学号-姓名-第几次作业.docx(或pdf)的方式命名。
3. 每次作业在截止日期之前，若发现提交内容有误，可以再提交一次。但每次作业最多只能提交两次。第二次提交的文件后面加上“（2）”的字样。
4. 作业提交形式：单一的word或pdf文档。不要上传Eclipse、VScode、IDEA项目文件，不要压缩打包，不要以文件夹形式上传。
5. 截止时间：9月18日晚23:59。