

第一次作业

(共 100 分)

提交方式:

1. 上传到此[坚果云链接](#)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 22 日晚 23:59。
-

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 = 0xffffL; 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）。