

一、填空题

1. 函数重载是指在函数名相同, 但 参数个数或至少一个参数的类型 不同
2. 创建大小为 2 行 4 列的二维 char 型数组的语句为 char[][] a = new char[2][4];, 数组创建后每个元素的值为 '\u0000'。(回答为 0 的要扣分并在评语里指出)
3. 创建一个大小为 10 的整型数组, 且数组元素的值分别为 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 的语句为 int[] b = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; 或 int[] c = new int[]{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};。(如果是用 for 循环做, 或者写成 new int[10]{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};要扣分并在评语里指出)
4. 用 final 关键字修饰一个方法形参的含义是 这个形参在方法内部是不可再被赋值或者被修改的。
5. 下列程序存在的错误是 方法形参 i 与嵌套块 for 里面的循环变量 i 同名了。

```
public static void m(int i){  
    for(int i = 0 ; i < 10; i++){  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

二、单项选择题

1. 下列语句的输出结果是 C。

```
String[][] a = {  
    {"Beijing", "Wuhan"},  
    {"Shanghai", "Guangzhou", "Xian"},  
    {"Chongqing", "Chengdu"}  
};  
System.out.println(a[a.length - 1].length);  
System.out.println(a[a.length - 1][a[a.length - 1].length - 1].length());
```

- A. 2, 5 B. 3, 4 C. 2, 7 D. 3, 8

2. String[] s = {"Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday"}; , 则下列语句正确的是 C。

- A. int a = s.length, b = s[1].length;
B. int a = s.length(), b = s[1].length;
C. int a = s.length, b = s[1].length();
D. int a = s.length(), b = s[1].length();

3. 若有下面程序

```
class C {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] array = new int[10];  
        increase(array);  
        System.out.print(array[0]);  
    }  
    public static void increase(int[] array) {  
        for(int i = 0; i < array.length; i++) {  
            array[i]++;  
        }  
    }  
}
```

则输出为__ B ____。

A.0

B.1

C.2

D.10

4. 下面的数组申明和初始化语句不合法的是__ C ____。

A. int a[] = null;

B. int[] b = { };

C. int[] c = new int{1,2,3,4};

D. int [] d[] = new int[5][];

三、判断对错题

1. 局部变量在使用前必须通过初始化或者赋值语句显式地给一个值。(T)

2. 一个方法必须要有一个 return 语句。(F)

3. 如果定义 int[] nValues={1,2,3,4}; 那么 nValues 为引用类型。(T)

4. 不能基于函数返回类型来重载函数。(T)

5. 二维数组的行数和列数是相同的。(F)

四、阅读下列程序，写出输出结果：

```
public class Test2 {  
    public static void main(String[] args){  
        int[] a = {1};  
        String[] s = {"Hello"};  
        int i = a[0];  
        m(s,a,i);  
    }  
}
```

```

        for(String v:s){
            System.out.println(v);
        }
        for(int v:a){
            System.out.println(v);
        }
        System.out.println(i);
    }
    public static void m(String[] a1, int[] a2, int i){
        for(String s :a1){
            s = "Java";
        }
        for(int v :a2){
            v++;
        }
        i++;
    }
}
Hello
1
1

```

五、编程题

1: 实现下面二个方法，并在 Test3 里添加入口 main 函数测试运行。

Tips: 注意检查输入参数 row 的值，当输入负数，0 时如何处理也考虑进来，如何处理这种情况不做要求，可以简单地打印出提示信息，或者抛出异常。但最简单的办法就是当出现这些边界条件，直接返回 null 引用就行了。由这个方法的调用者去处理。另外也不考虑当 row 的值太大导致内存溢出的情况。

```

public class Test3 {
    /**
     * 创建一个不规则二维数组
     * 第一行 row 列
     * 第二行 row - 1 列
     * ...
     * 最后一行 1 列
     */
}

```

```

    * 数组元素值都为默认值

    * @param row 行数

    * @return 创建好的不规则数组
    */
    public static int[][] createArray(int row){

    }

    /**
    * 逐行打印出二维数组，数组元素之间以空格分开
    * @param a
    */
    public static void printArray(int[][] a){

    }
}

```

要求：除了提交工程文件外，请给出运行结果屏幕截图并放在 Word 文档里提交。

```

public class Test3 {
    /**
    * 创建一个不规则二维数组
    * 第一行row 列
    * 第二行row - 1 列
    * ...
    * 最后一行列
    * @param row 行数
    * @return 创建好的不规则数组
    */
    public static int[][] createArray(int row){
        if(row < 1)
            return null;

        int[][] a = new int[row][];
        for(int i = 0; i < a.length; i++){
            a[i] = new int[a.length - i];
        }
        return a;
    }

    /**
    * 打印出二维数组
    * @param a
    */
}

```

