

一、填空题

1. 函数重载是指在函数名相同，但 形参列表不同 不同
2. 创建大小为2行4列的二维char型数组的语句为 `char[][] arr = new char[2][4]`，数组创建后每个元素的值为 `'\u0000'`。
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[] arr = new int[]{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};`。
4. 用final关键字修饰一个方法形参的含义是 方法内部不允许修改该参数。
5. 下列程序存在的错误是重复定义参数，形参中已经有i了，但是for循环中又定义了一遍i__。

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

二、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","Thirsday","Friday","Sataday","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};` 改正为 `int[] c = new int[]{1,2,3,4};`
- D. `int [] d[] = new int[5][];`

三、判断题

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、阅读程序题

1.

```

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(int j =0; j < a1.length;j++){
            a1[j] = "Java";
        }
        for(int j =0; j < a2.length;j++){
            a2[j]++;
        }
        i++;
    }
}

```

输出:
Java
2
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) {
        if (row <= 0) {
            return null;
        }
        int[][] arr = new int[row][];
        for (int i = 0; i < row; i++) {
            arr[i] = new int[row - i];
        }
        return arr;
    }

    /**
     * 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) {  
    for (int i = 0; i < a.length; i++) {  
        for (int j = 0; j < a[i].length; j++) {  
            System.out.print(a[i][j]);  
        }  
        System.out.println("");  
    }  
}
```