

## 每日一题Java方向day14\_12月8日

### 一. 单选

1. 在Java中，以下关于方法重载和方法重写描述正确的是？

- ☐ A 方法重载和方法的重写实现的功能相同
- ☐ B 方法重载出现在父子关系中，方法重写是在同一类中
- ☐ C 方法重载的返回值类型必须一致，参数项必须不同
- ☐ D 方法重写的返回值类型必须相同或相容。

正确答案：D

2. 下列哪些语句关于内存回收的说明是正确的?( )

- ☐ A 程序员必须创建一个线程来释放内存
- ☐ B 内存回收程序负责释放无用内存
- ☐ C 内存回收程序允许程序员直接释放内存
- ☐ D 内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

正确答案：B

3.

\_\_\_\_技术是一种可以使音频，视频和其他多媒体信息在 Internet 及 Intranet 上以实时的，无需下载等待的方式进行播放的技术。

- ☐ A 流媒体
- ☐ B 多媒体
- ☐ C 复合媒体
- ☐ D 音视媒体

正确答案：A

4.

在 java 中，以下 \_\_\_\_\_ 类的对象以键 - 值的方式存储对象

- ☐ A java.util.List
- ☐ B java.util.ArrayList
- ☐ C java.util.HashMap
- ☐ D java.util.LinkedList

正确答案：C

5. 下列语句正确的是：

- ☐ A 形式参数可被字段修饰符修饰
- ☐ B 形式参数不可以是对象
- ☐ C 形式参数为方法被调用时真正被传递的参数
- ☐ D 形式参数可被视为local variable

正确答案：D

6.

下列哪种情况可以终止当前线程的运行？

- ☐ A 当一个优先级高的线程进入就绪状态时
- ☐ B 当该线程调用sleep()方法时
- ☐ C 当创建一个新线程时
- ☐ D 抛出一个异常时

正确答案：D

7.

A派生出子类B，B派生出子类C，并且在java源代码中有如下声明：

```
1.A a0=new A();  
2.A a1=new B();  
3.A a2=new C();
```

以下哪个说法是正确的？

- ☐ A 第1行,第2行和第3行的声明都是正确的
- ☐ B 第1,2,3行都能通过编译，但第2,3行运行时出错
- ☐ C 第1,2行能通过编译，但第3行编译出错
- ☐ D 只有第1行能通过编译

正确答案：A

8. 在java7中,下列哪个说法是正确的:

- ☐ A ConcurrentHashMap使用synchronized关键字保证线程安全
- ☐ B HashMap实现了Collection接口
- ☐ C Arrays.asList方法返回java.util.ArrayList对象
- ☐ D SimpleDateFormat对象是线程不安全的

正确答案：D

9.

给定代码：

```
public class SwitchTest{//1
    public static void main(String[] args) {//2
        System.out.println("value="+switchit(4));//3
    }//4
    public static int switchit(int x) {
        int j=1;
        switch (x) {
            case 1:j++;
            case 2:j++;
            case 3:j++;
            case 4:j++;
            case 5:j++;
            default:j++;
        }
        return j+x;
    }
}
```

第三行将输出什么？

- ☐ A value=6
- ☐ B value=8
- ☐ C value=3
- ☐ D value=5
- ☐ E value=4

正确答案：B

10.

关于以下程序段，正确的说法是：（ ）

```
String s1="abc"+"def";//1
String s2=new String ( s1);//2
if(s1.equals(s2))//3
    System.out.println(".equals succeeded");//4
if(s1==s2)//5
    System.out.println("==succeeded");//6
```

- ☐ A 行4，行6都不执行
- ☐ B 行6执行，行4不执行
- ☐ C 行4执行，行6不执行
- ☐ D 行4，行6都将执行

正确答案：C

## 二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：组个最小数 (20) | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定数字0-9各若干个。你可以以任意顺序排列这些数字，但必须全部使用。目标是使得最后得到的数尽可能小（注意0不能做首位）。例如：

给定两个0，两个1，三个5，一个8，我们得到的最小的数就是10015558。

现给定数字，请编写程序输出能够组成的最小的数。

输入描述：

每个输入包含1个测试用例。每个测试用例在一行中给出10个非负整数，顺序表示我们拥有数字0、数字1、.....数字9的个数。整数间用一个空

格分隔。10个数字的总个数不超过50，且至少拥有1个非0的数字。

输出描述：

在一行中输出能够组成的最小的数。

示例1:

输入

2 2 0 0 0 3 0 0 1 0

输出

10015558

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：尼科彻斯定理 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

验证尼科彻斯定理，即：任何一个整数m的立方都可以写成m个连续奇数之和。

例如：

$1^3=1$

$2^3=3+5$

$3^3=7+9+11$

$4^3=13+15+17+19$

接口说明

原型：

/\*

功能: 验证尼科彻斯定理, 即: 任何一个整数m的立方都可以写成m个连续奇数之和。

原型:

```
int GetSequeOddNum(int m,char * pcSequeOddNum);
```

输入参数:

int m: 整数(取值范围: 1 ~ 100)

返回值:

m个连续奇数(格式: "7+9+11");

\*/

```
public String GetSequeOddNum(int m)
{
    /*在这里实现功能*/

    return null;
}
```

输入描述:

输入一个int整数

输出描述:

输出分解后的string

示例1:

输入

6

输出

31+33+35+37+39+41

正确答案: