

每日一题Java方向day06_6月6日

一. 单选

1. 下面哪段程序能够正确的实现了GBK编码字节流到UTF-8编码字节流的转换：

```
byte[] src,dst;
```

- ☐ A dst=String.frombytes(src,"GBK").getBytes("UTF-8")
- ☐ B dst=new String (src,"GBK").getBytes("UTF-8")
- ☐ C dst=new String ("GBK", src,) .getBytes()
- ☐ D dst=String.encode(String.decode(src,"GBK")), "UTF-8")

正确答案：B

2. 下列关于java并发的说法中正确的是：

- ☐ A copyonwritearraylist适用于写多读少的并发场景
- ☐ B readwritelock适用于读多写少的并发场景
- ☐ C concurrenthashmap的写操作不需要加锁，读操作需要加锁
- ☐ D 只要在定义int类型的成员变量i的时候加上volatile关键字，那么多线程并发执行i++这样的操作的时候就是线程安全的了

正确答案：B

3. Java中的集合类包括ArrayList、LinkedList、HashMap等，下列关于集合类描述错误的是？

- ☐ A ArrayList和LinkedList均实现了List接口
- ☐ B ArrayList的访问速度比LinkedList快
- ☐ C 随机添加和删除元素时，ArrayList的表现更佳
- ☐ D HashMap实现Map接口，它允许任何类型的键和值对象

正确答案：C

4. 下列哪个对访问修饰符作用范围由大到小排列是正确的？

- ☐ A private>default>protected>public
- ☐ B public>default>protected>private
- ☐ C private>protected>default>public
- ☐ D public>protected>default>private

正确答案：D

5. 在Java中，HashMap中是用哪些方法来解决哈希冲突的？

- ☒ A 开放地址法
- ☐ B 二次哈希法
- ☐ C 链地址法
- ☐ D 建立一个公共溢出区

正确答案：C

6.

阅读下列程序，选择哪一个是正确的输出结果

```
class HelloA{
public HelloA()
{
    System.out.println("I'm A class ");
}
static
{
    System.out.println("static A");
}
}
public class HelloB extends HelloA{
    public HelloB()
    {
        System.out.println("I'm B class");
    }
    static{
        System.out.println("static B");
    }
    public static void main (String[] args){
        new HelloB();
    }
}
```

- ☐ A static A I'm A class static B I'm B class
- ☐ B I'm A class I'm B class static A static B
- ☒ C static A static B I'm A class I'm B class
- ☐ D I'm A class static A I'm B class static B

正确答案：C

7.

执行下列代码的输出结果是()

```
public class Demo{
    public static void main(String args[]){
        int num = 10;
        System.out.println(test(num));
    }
    public static int test(int b){
        try
        {
            b += 10;
            return b;
        }
        catch(RuntimeException e)
        {
        }
        catch(Exception e2)
        {
        }
        finally
        {
            b += 10;
            return b;
        }
    }
}
```

- ☒ A 10
- ☐ B 20
- ☐ C 30
- ☐ D 40

正确答案：C

8. 以下是java concurrent包下的4个类，选出差别最大的一个

- ☒ A Semaphore
- ☐ B ReentrantLock
- ☐ C Future
- ☐ D CountdownLatch

正确答案：C

9. 关于sleep和wait,以下描述错误的是

- ☒ A sleep是线程类的方法，wait是object的方法

- ☐ B sleep不释放对象锁，wait放弃对象锁
- ☐ C sleep暂停线程，但监控状态依然保持，结束后会自动恢复
- ☐ D wait进入等待锁定池，只有针对此对象发出notify方法获得对象锁进入运行状态

正确答案：D

10.

下列代码的输出结果是_____

```
boolean b=true?false:true==true?false:true;
System.out.println(b);
```

- ☐ A true
- ☐ B false
- ☐ C null
- ☐ D 空字符串

正确答案：B

二. 编程

1. 标题：计算糖果 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

A,B,C三个人是好朋友,每个人手里都有一些糖果,我们不知道他们每个人手上具体有多少个糖果,但是我们知道以下的信息：

A - B, B - C, A + B, B + C. 这四个数值.每个字母代表每个人所拥有的糖果数.

现在需要通过这四个数值计算出每个人手里有多少个糖果,即A,B,C。这里保证最多只有一组整数A,B,C满足所有题设条件。

输入描述：

输入为一行，一共4个整数，分别为A - B，B - C，A + B，B + C，用空格隔开。范围均在-30到30之间(闭区间)。

输出描述：

输出为一行，如果存在满足的整数A，B，C则按顺序输出A，B，C，用空格隔开，行末无空格。如果不存在这样的整数A，B，C，则输出No

示例1:

输入

1 -2 3 4

输出

2 1 3

正确答案：

2. 标题：n个数里出现次数大于等于n/2的数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

输入n个整数，输出出现次数大于等于数组长度一半的数。

输入描述：

每个测试输入包含 n 个空格分割的 n 个整数， n 不超过 100，其中有一个整数出现次数大于等于 $n/2$ 。

输出描述：

输出出现次数大于等于 $n/2$ 的数。

示例1:

输入

3 9 3 2 5 6 7 3 2 3 3 3

输出

3

正确答案：