

Java方向每日一题day01_11月23日

一. 单选

1. 执行如下程序，输出结果是（ ）

```
class Test
{
    private int data;
    int result = 0;
    public void m()
    {
        result += 2;
        data += 2;
        System.out.print(result + " " + data);
    }
}
class ThreadExample extends Thread
{
    private Test mv;
    public ThreadExample(Test mv)
    {
        this.mv = mv;
    }
    public void run()
    {
        synchronized(mv)
        {
            mv.m();
        }
    }
}
class ThreadTest
{
    public static void main(String args[])
    {
        Test mv = new Test();
        Thread t1 = new ThreadExample(mv);
        Thread t2 = new ThreadExample(mv);
        Thread t3 = new ThreadExample(mv);
        t1.start();
        t2.start();
        t3.start();
    }
}
```

A 0 22 44 6

- ☐ B 2 42 42 4
- ☐ C 2 24 46 6
- ☐ D 4 44 46 6

正确答案：C

2.
要使对象具有序列化能力，则其类应该实现如下哪个接口()。

- ☐ A java.io.Serializable
- ☐ B java.lang.Cloneable,
- ☐ C java.lang.CharSequence
- ☐ D java.lang.Comparable

正确答案：A

3. 下列选项中属于面向对象设计方法主要特征的是（ ）。

- ☐ A 继承
- ☐ B 自顶向下
- ☐ C 模块化
- ☐ D 逐步求精

正确答案：A

4.
关于下列程序段的输出结果，说法正确的是：（ ）

```
public class MyClass{
static int i;
public static void main(String argv[]){
System.out.println(i);
}
}
```

- ☐ A 有错误，变量i没有初始化。
- ☐ B null
- ☐ C 1
- ☐ D 0

正确答案：D

5.
下列代码的执行结果是：（ ）

```
public class Test3{  
    public static void main(String args[]){  
        System.out.println(100%3);  
        System.out.println(100%3.0);  
    }  
}
```

- ☐ A 1和1
- ☐ B 1和1.0
- ☐ C 1.0和1
- ☐ D 1.0和1.0

正确答案：B

6. 在基本 JAVA 类型中，如果不明确指定，整数型的默认是 __ 类型，带小数的默认是 __ 类型？（ ）

- ☐ A int float
- ☐ B int double
- ☐ C long float
- ☐ D long double

正确答案：B

7.
方法通常存储在进程中的哪一区（ ）

- ☐ A 堆区
- ☐ B 栈区
- ☐ C 全局区
- ☐ D 方法区

正确答案：D

8.
不考虑反射，关于私有访问控制符 private 修饰的成员变量，以下说法正确的是（ ）

- ☐ A 可以三种类所引用：该类自身、与它在同一包中的其他类，在其他包中的该类的子类
- ☐ B 可以被两种类访问和引用：该类本身、该类的所有子类
- ☐ C 只能被该类自身所访问和修改
- ☐ D 只能被同一个包中的类访问

正确答案：C

9. Math.round(11.5) 等于多少 (). Math.round(-11.5) 等于多少 ().

- ☐ A 11 ,-11
- ☐ B 11 ,-12
- ☐ C 12 ,-11
- ☐ D 12 ,-12

正确答案 : C

10.

假设 A 类有如下定义，设 a 是 A 类的一个实例，下列语句调用哪个是错误的？()

```
public class A
{
    public int i;
    static String s;
    void method1(){}
    static void method2(){}
}
```

- ☐ A System.out.println(a.i);
- ☐ B a.method1();
- ☐ C A.method1();
- ☐ D A.method2();

正确答案 : C

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：统计回文 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

“回文串”是一个正读和反读都一样的字符串，比如“level”或者“noon”等等就是回文串。花花非常喜欢这种拥有对称美的回文串，生日的时候她得到两个礼物分别是字符串A和字符串B。现在她非常好奇有没有办法将字符串B插入字符串A使产生的字符串是一个回文串。你接受花花的请求，帮助她寻找有多少种插入办法可以使新串是一个回文串。如果字符串B插入的位置不同就考虑为不一样的办法。

例如：

A = “aba” , B = “b”。这里有4种把B插入A的办法：

- * 在A的第一个字母之前: "baba" 不是回文
- * 在第一个字母'a'之后: "abba" 是回文
- * 在字母'b'之后: "abba" 是回文
- * 在第二个字母'a'之后 "abab" 不是回文

所以满足条件的答案为2

输入描述：

每组输入数据共两行。

第一行为字符串A

第二行为字符串B

字符串长度均小于100且只包含小写字母

输出描述：

输出一个数字，表示把字符串B插入字符串A之后构成一个回文串的方法数

示例1:

输入

aba

b

输出

2

正确答案：

2. **完善核心代码** 标题：寻找第K大 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

有一个整数数组，请你根据快速排序的思路，找出数组中第K大的数。

给定一个整数数组a,同时给定它的大小n和要找的K(K在1到n之间)，请返回第K大的数，保证答案存在。

测试样例：

[1,3,5,2,2],5,3

返回：2

输入描述：

无

输出描述：

无

示例1:

输入

输出

正确答案：