

每日一题Java方向day17_12月11日

一. 单选

1. 以下哪项是类实例化的语句？

- ☐ A varName ClassName=new varName();
- ☐ B ClassName varName=new ClassName(new ClassName);
- ☐ C ClassName varName=ClassName();
- ☐ D ClassName varName=new ClassName();

正确答案：D

2.

下列关于 java 语言的特点，描述错误的是（ ）

- ☐ A java是跨平台的编程语言
- ☐ B java支持分布式计算
- ☐ C java是面向过程的编程语言
- ☐ D java支持多线程

正确答案：C

3.

当你编译和运行下面的代码时，会出现下面选项中的哪种情况？

```
public class Pvf{  
    static boolean Paddy;  
    public static void main(String args[]){  
        System.out.println(Paddy);  
    }  
}
```

- ☐ A 编译时错误
- ☐ B 编译通过并输出结果false
- ☐ C 编译通过并输出结果true
- ☐ D 编译通过并输出结果null

正确答案：B

4.

以下叙述正确的是

- ☐ A 实例方法可直接调用超类的实例方法
- ☐ B 实例方法可直接调用超类的类方法、
- ☐ C 实例方法可直接调用子类的实例方法
- ☐ D 实例方法可直接调用本类的实例方法

正确答案：D

5.

Java 语言用以下哪个类来把基本类型数据封装为对象（ ）

- ☐ A 包装类
- ☐ B Class
- ☐ C Math
- ☐ D Object

正确答案：A

6. 变量a是一个64位有符号的整数，初始值用16进制表示为：0xf000000000000000；变量b是一个64位有符号的整数，初始值用16进制表示为：0x7FFFFFFFFFFFFFFF。则a-b的结果用10进制表示为多少？（ ）

- ☐ A 1
- ☐ B $-(2^{62}+2^{61}+2^{60}+1)$
- ☐ C $2^{62}+2^{61}+2^{60}+1$
- ☐ D $2^{59}+(2^{55}+2^{54}+...+2^2+2^1+2^0)$

正确答案：C

7. HashSet子类依靠()方法区分重复元素。

- ☐ A toString(),equals()
- ☐ B clone(),equals()
- ☐ C hashCode(),equals()
- ☐ D getClass(),clone()

正确答案：C

8.

以下代码在编译和运行过程中会出现什么情况

```
public class TestDemo{
    private int count;
    public static void main(String[] args) {
```

```
TestDemo test=new TestDemo(88);
System.out.println(test.count);
}
TestDemo(int a) {
    count=a;
}
}
```

- ☒ A 编译运行通过，输出结果是88
- ☐ B 编译时错误，count变量定义的是私有变量
- ☐ C 编译时错误，System.out.println方法被调用时test没有被初始化
- ☐ D 编译和执行时没有输出结果

正确答案：A

9.

以下程序执行的结果是：

```
class X{
    Y y=new Y();
    public X(){
        System.out.print("X");
    }
}
class Y{
    public Y(){
        System.out.print("Y");
    }
}
public class Z extends X{
    Y y=new Y();
    public Z(){
        System.out.print("Z");
    }
    public static void main(String[] args) {
        new Z();
    }
}
```

- ☒ A ZYXX
- ☐ B ZYXY
- ☐ C YXYZ
- ☐ D XYZX

正确答案：C

10.

有这么一段程序：

```
public class Test{
    public String name="abc";
    public static void main(String[] args){
        Test test=new Test();
        Test testB=new Test();
        System.out.println(test.equals(testB)+","+test.name.equals(testB.name));
    }
}
```

请问以上程序执行的结果是（ ）

- ☒ A true,true
- ☐ B true,false
- ☐ C false,true
- ☐ D false,false

正确答案：C

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：火车进站 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定一个正整数N代表火车数量， $0 < N < 10$ ，接下来输入火车入站的序列，一共N辆火车，每辆火车以数字1-9编号。要求以字典序排序输出火车出站的序列号。

输入描述：

有多组测试用例，每一组第一行输入一个正整数N（ $0 < N < 10$ ），第二行包括N个正整数，范围为1到9。

输出描述：

输出以字典序从小到大排序的火车出站序列号，每个编号以空格隔开，每个输出序列换行，具体见sample。

示例1:

输入

3

1 2 3

输出

1 2 3

1 3 2

2 1 3

2 3 1

3 2 1

正确答案：

2. **完善核心代码** 标题：二叉树的镜像 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

操作给定的二叉树，将其变换为源二叉树的镜像。

输入描述：

二叉树的镜像定义：源二叉树 8 6 10 5 7 9 11 镜像二叉树 8 10 6 11 9 7 5

输出描述：

无

示例1:

输入

输出

正确答案：