

Java方向每日一题day05_11月27日

一. 单选

1.

下面的程序 编译运行后，在屏幕上显示的结果是（ ）

```
public class test {  
    public static void main(String args[]) {  
        int x,y;  
        x=5>>2;  
        y=x>>>2;  
        System.out.println(y);  
    }  
}
```

- ☒ A 0
- ☐ B 2
- ☐ C 5
- ☐ D 80

正确答案：A

2.

以下代码结果是什么？

```
public class foo {  
    public static void main(String sfg[]) {  
        StringBuffer a=new StringBuffer("A");  
        StringBuffer b=new StringBuffer("B");  
        operate(a,b);  
        System.out.println(a+"."+b);  
    }  
    static void operate(StringBuffer x,StringBuffer y) {  
        x.append(y);  
        y=x;  
    }  
}
```

- ☒ A 代码可以编译运行，输出“AB.AB”。
- ☐ B 代码可以编译运行，输出“A.A”。
- ☐ C 代码可以编译运行，输出“AB.B”。
- ☐ D 代码可以编译运行，输出“A.B”。

正确答案：C

3.

在JAVA中，假设A有构造方法A(int a)，则在类A的其他构造方法中调用该构造方法和语句格式应该为（ ）

- ☐ A this.A(x)
- ☐ B this(x)
- ☐ C super(x)
- ☐ D A(x)

正确答案：B

4.

下面代码的运行结果是（ ）

```
public static void main(String[] args){
    String s;
    System.out.println("s="+s);
}
```

- ☐ A 代码编程成功，并输出"s="
- ☐ B 代码编译成功，并输出"s=null"
- ☐ C 由于String s没有初始化，代码不能编译通过。
- ☐ D 代码编译成功，但捕获到NullPointerException异常

正确答案：C

5.

装箱、拆箱操作发生在: ()

- ☐ A 类与对象之间
- ☐ B 对象与对象之间
- ☐ C 引用类型与值类型之间
- ☐ D 引用类型与引用类型之间

正确答案：C

6.

一个以".java"为后缀的源文件

- ☐ A 只能包含一个类，类名必须与文件名相同

- B 只能包含与文件名相同的类以及其中的内部类
- C 只能有一个与文件名相同的public类，可以包含其他类
- D 可以包含任意类

正确答案：C

7. 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 Array.asList方法返回java.util.ArrayList对象
- D SimpleDateFormat是线程不安全的

正确答案：D

8.

以下说法错误的是（ ）

- A 虚拟机中没有泛型，只有普通类和普通方法
- B 所有泛型类的类型参数在编译时都会被擦除
- C 创建泛型对象时请指明类型，让编译器尽早的做参数检查
- D 泛型的类型擦除机制意味着不能在运行时动态获取List<T>中T的实际类型

正确答案：D

9.

下列代码执行结果为（ ）

```
public static void main(String args[])throws InterruptedException{
    Thread t=new Thread(new Runnable() {
        public void run() {
            try {
                Thread.sleep(2000);
            } catch (InterruptedException e) {
                throw new RuntimeException(e);
            }
            System.out.print("2");
        }
    });
    t.start();

    t.join();
}
```

```
System.out.print("1");
}
```

- A 21
- B 12
- C 可能为12，也可能为21
- D 以上答案都不对

正确答案：A

10.

指出以下程序运行的结果是

```
public class Example{
    String str=new String("good");
    char[]ch={'a','b','c'};
    public static void main(String args[]){
        Example ex=new Example();
        ex.change(ex.str,ex.ch);
        System.out.print(ex.str+" and ");
        System.out.print(ex.ch);
    }
    public void change(String str,char ch[]){
        //引用类型变量，传递的是地址，属于引用传递。
        str="test ok";
        ch[0]='g';
    }
}
```

- A good and abc
- B good and gbc
- C test ok and abc
- D test ok and gbc

正确答案：B

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：神奇的口袋 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K

有一个神奇的口袋，总的容积是40，用这个口袋可以变出一些物品，这些物品的总体积必须是40。John现在有一个想要得到的物品，每个物品的体积分别是 a_1, a_2, \dots, a_n 。John可以从这些物品中选择一些，如果选出的物体的总体积是40，那么利用这个神奇的口袋，John就可以得到这些物品。现在的问题是，John有多少种不同的选择物品的方式。

输入描述：

输入的第一行是正整数 n ($1 \leq n \leq 20$), 表示不同的物品的数目。接下来的 n 行, 每行有一个1到40之间的正整数, 分别给出 a_1, a_2, \dots, a_n 的值。

输出描述:

输出不同的选择物品的方式的数目。

示例1:

输入

3
20
20
20

输出

3

正确答案:

2. **完善核心代码** 标题: 用两个栈实现队列 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K | 语言限制: [Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

用两个栈来实现一个队列, 完成队列的Push和Pop操作。队列中的元素为int类型。

输入描述:

无

输出描述:

无

示例1:

输入

输出

正确答案: