**7-7模拟面试和答案**

**第一组：**

1. String是不可变类有哪些优点
2. 由于String是不可变类，所以在多线程中使用是安全的，我们不需要做任何其他同步操作。
3. String是不可变的，它的值也不能被改变，所以用来存储数据密码很安全。 （3）因为java字符串是不可变的，可以在java运行时节省大量java堆空间。因为不同的字符串变量可以引用池中的相同的字符串。如果字符串是可变得话，任何一个变量的值改变，就会反射到其他变量，那字符串池也就没有任何意义了。 2、JRE 的三项主要功能：

（l） 加载代码：由类加载器(class loader)完成；

（2） 校验代码：由字节码校验器(byte code verifier)完成；

（3） 执行代码：由运行时解释器(runtime interpreter)完成。

**第二组：**

1. 访问修饰符public protected 缺省 private public 其他包，子类，同包，当前类访问 protected 子类，同包，当前类 缺省 同包，当前类 private 当前类。
2. java 标识符命名规则：

（l） 由字母、数字、下划线（\_）和美元符号（$）组成。

（2） 不能以数字开头。

（3） 区分大小。

（4） 长度无限制。

（5） 不能是 Java 中的保留关键字。

**第三组：**

1、java的int类型可以直接强制转换成boolean吗？答案：不可以

2、冒泡排序

class MaoPX{

public static void main(String[] args) {

int a[]={1,2,3,4,5};

for(int i=0;i<a.length-1;i++){

System.out.println("第"+(i+1)+"轮");

for(int j=0;j<a.length-1-i;j++){

int k = 0; if(a[j]<a[j+1]){

k = a[j];

a[j] = a[j+1];

a[j+1] = k; } System.out.println(Arrays.toString(a));

}

}

}

}

**第四组：**

1. 两种数据类型转换：
2. 、自动类型转换：从低级别到高级别，系统自动转的；
3. 强制类型转换：把一个高级别的数赋给一个别该数的级别低的变量；
4. 成员变量和局部变量的区别：
5. ：成员变量直接定义在类中。 局部变量定义在方法中，参数上，语句中。 （2）：成员变量在这个类中有效。 局部变量只在自己所属的大括号内有效，大括号结束，局部变量失去作用域。

（3）：成员变量存在于堆内存中，随着对象的产生而存在，消失而消失。 局部变量存在于栈内存中，随着所属区域的运行而存在，结束而释放。