

# JavaSE -02 测试题

注：请在文本文件中写出试题的题目及答案

## 一、问答题

### 1. ==和 equals 的区别

答：==对于基本数据类型来说，用于比较两个值是否相同，对于字符串来说比较的是内存地址。如果要比较两个字符串的内容需要使用 equals()方法。

### 2. 写出目前学过的两种异常，并说明什么情况下引起这两种异常

答：java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException 数组下标越界异常，在使用数组的时候，下标大于最大下标值（数组 length-1）或者使用负下标值都会引起该异常；java.lang.NullPointerException 空指针异常，当对象的值为 null 的时候调用对象的方法或者属性的时候会引起空指针异常。

### 3. Switch 判断和多重 if 判断有什么区别

答：switch 只能做等值判断，多重 if 可以做区间判断。

### 4. break 关键字有什么作用

答：再循环中可以结束循环；在 switch 语句中可以作为 case 语句的结束。

### 5. 什么是 IDE

IDE 是集成开发环境的缩写，这类开发工具一般包含了测试、开发、调试、运行等功能

### 6. 解释 private 访问修饰符的作用

private 可以修饰类的属性和方法，被 private 修饰的属性和方法只能在类的内部进行访问，一般用于封装时修饰实体类的属性，并提供公有的 getter、setter 方法。

7. 局部变量与实例（成员）变量命名相同，方法内部需要使用实例变量怎么做？

答：使用 this 关键字

8. 已知 `int[] a = new int[100]`, `a[0]`和 `a[100]`的写法是否正确？

答：`a[0]`正确，`a[100]`不正确，数组下标为 0 到 `length-1`，`a[100]`会抛出 `ArrayIndexOutOfBoundsException`。

9. 解释`&&`短路操作和 `||`短路操作

答：`&&`短路操作，当条件 1 为 false 的时候不在对条件 2 进行判断；`||`短路操作，当条件 1 为 true 时，不在对条件 2 进行判断。

10. 使用三元表达式获得 a 和 b 的较大值赋值给 max 变量

答：`int max = a > b ? a : b;`

11. 局部变量和实例变量有什么区别

答：在方法内部定义的变量叫做局部变量，在方法外部类的内部定义的变量叫做实例变量或者属性。在没有赋值时，局部变量没有默认值的，实例变量有默认值。

12. 目前学过的引用数据类型包括哪些？

答：String、数组、自定义的类

13. 调用方法时候传入的参数需要符合什么条件？

答：顺序、类型、数量

14. 在没有赋值的时候什么情况下会有默认值存在？

答：对象的属性和数组。

15. 就近原则怎么理解？

答：在方法内，局部变量和实例变量的变量名相同的时候，会优先使用局部变量

16. 实体类封装的基本原则是（怎么封装实体类）

答：1.将实例变量标记为私有的(private)

2.提供公有(public)的 setter 和 getter 方法，用来控制对实例变量的存取

17. 方法参数进行传递的时候，基本数据类型和引用数据类型有什么区别？

答：基本数据类型是值传递，引用数据类型是引用传递，引用数据类型之间的赋值赋的是内存地址。

18. 填上空缺的字母， CFI DHL EJ\_？

答：O

19. 小王、小张、小赵三个人是好朋友，他们中间其中一个人下海经商，一个人考上了重点大学，一个人参军了。此外他们还知道以下条件：小赵的年龄比士兵的大;大学生的年龄比小张小;小王的年龄和大学生的年龄不一样。请推出这三个人中谁是商人?谁是大学生?谁是士兵?

答：小赵的年龄比士兵的大，赵是商人或是学生，学生的年龄比小张大，小张不是学生，张是商人或是士兵，小王的年龄和大学生的不一样，小王不是学生，小王是商人或是士兵，小王和小张都不是学生，那么小赵就是学生了，小赵的年龄比士兵的大；大学生的年龄比小张小，小张比小赵大，而小赵比士兵的大，那么小王是士兵，小张是商人

20. 有 7 克、2 克砝码各一个，天平一只，如何只用这些物品三次将 140 克的盐分成 50、90 克各一份？

答：第一步：把 140 克盐分成两等份，每份 70 克。

第二步：把天平一边放上 2+7 克砝码另一边放盐，这样就得到 9 克和 61 克分开的盐。

第三步 :将 9 克盐和 2 克砝码放在天平一边 ,另一边放盐 ,这样就得到 11 克

和 50 克。于是 50 和 90 就分开了

## 二、编程题

1. 编写工具类 `ArrayUtil.java` , 并具有获得数组最大值的方法。
2. 冒泡排序算法。
3. 如果输入用户名和密码连续错误 3 次 , 提示 “账号冻结”。
4. 创建手机类 , 可以通过手机获取指定联系人的电话号码 ( 对象数组 )。