5. Lanbda表达式（Java8）

Lanbda表达式的主要作用就是代替匿名内部类的繁琐语法， 它由三部分组成：

(1) 形参列表。形参列表允许省略形参类型。如果形参列表中只有一个参数，甚至连形参列表的圆括号也可以省略。

(2) 箭头（→）。必须通过英文中画线和大于符号组成。

(3) 代码块。如果代码块只包含一条语句，Lambda表达式允许省略代码块的花括号，那么那条语句就不要用花括号表示语句结束。Lambda代码块只有一条return语句，甚至可以省略return关键字。Lambda表达式需要返回值，而它的代码块中仅有一套省略了return的语句。Lambda表达式会自动返回这条语句的值。

实例： dir.listFiles((File f)->f.getName().endsWith(“.Java”));

dir.listFiles( f->f.getName().endsWith(“.Java”));

7. Java接口的修饰符

(1) 接口中的属性的默认是public static final //不能为private和protected

(2) 方法是public abstract //不能为private和protected

(3) 类的成员变量或成员方法声明为默认权限，则其是包级可见，同一个包内的类可以访问到这个属性或方法friendly

8. 关于Cookie和Session

(1) Cookie是Web服务器发送给客户端的一小段信息，客户端请求时，可以读取该信息发送到服务器端，包含了sessionID。

(2) 关闭浏览器意味着临时会话ID丢失，但所有与原会话关联的会话数据仍保留在服务器上，直至会话过期。

(3) 在禁用Cookie时可以使用URL重写技术跟踪会话

(4) 隐藏域在页面中对于用户（浏览器）是不可见的，在表单中插入隐藏域的目的在于收集或发送信息，以利于被处理表单的程序所使用。浏览者单击发送按钮发送表单的时候，隐藏域的信息也被一起发送到服务器。

10. 自动转换类型

两个数值进行二元操作时，会有如下的转换操作：

如果两个操作数其中有一个是double类型，另一个操作就会转换为double类型。

否则，如果其中一个操作数是float类型，另一个将会转换为float类型。

否则，如果其中一个操作数是long类型，另一个会转换为long类型。

否则，两个操作数都转换为int类型。

13. Switch参数

switch语句后的控制表达式只能是short、char、int、long整数类型和枚举类型，不能是float，double和boolean类型。String类型是java7开始支持。

14. 接口

(1) 类只能继承一个类，可以实现多个接口。

(2) 接口可以继承（或扩展）多个接口。

16. Java的堆内存

(1) java的堆内存分为两块:permantspace（持久带） 和 heap space。

持久带中主要存放用于存放静态类型数据，如 Java Class, Method 等， 与垃圾收集器要收集的Java对象关系不大。而heapspace分为年轻带和年老带。

(2) 年轻代的垃圾回收叫 Young GC， 年老代的垃圾回收叫 Full GC。

在年轻代中经历了N次（可配置）垃圾回收后仍然存活的对象，就会被复制到年老代中。因此，可以认为年老代中存放的都是一些生命周期较长的对象

年老代溢出原因：循环上万次的字符串处理、创建上千万个对象、在一段代码内申请上百M甚至上G的内存。

持久代溢出原因：动态加载了大量Java类而导致溢出