1. 谈谈final, finally, finalize的区别。

答：

Final可以修饰变量，方法，类

final修饰的变量，不可以改变他的值，经常用来定义成员变量。多线程情况下偶尔会使用，多线程的时候可以多个线程共用这个成员变量。

Final修饰的方法，不可以被继承重写，

Final修饰的类，不可以被继承，比较常见的不可以被继承的是String类。

Finally用在try-catch语句中，用作最终结束判定，执行在try的代码块完成后，或者是发生异常的catch代码块执行后。

假如代码块中有return，finally执行在return之后，正式返回之前。

Finalize是object的方法，一般用来主动调用垃圾回收机制

1. sleep() 和 wait() 有什么区别?

Sleep和wait都属于线程的阻塞机制

Sleep：线程处于睡眠状态，在下一次使用线程的时候，需要重新strart启动

Wait：线程处于等待状态，下一次启动只需要调用notify就可以重新申请CPU的执行时间片

1. abstract class和interface有什么区别?

抽象类，接口

一，一个类只能继承一次，但是重写多个接口

二，接口主要描述对象的行为，抽象类描述对象的具体实现

1. **说出数据连接池的工作机制是什么?**

首先去空闲线程池中获取连接

当空闲线程池中没有线程了，判断线程池的长度是否达到设定的最大线程池大小

如果没有达到最大线程池大小，那么创建新的线程放到线程池。

如果已经达到设定的最大线程池大小，那么开始判断最先取出的线程是否已经达到设定的最长使用时间

如果没有达到最长的使用时间，则等待。

如果已经达到最长使用时间，则直接强行停止，将这个线程给后面的工作使用。

1. **xml有哪些解析技术?区别是什么?**

有两种解析技术，dom 和 sax

Dom是整个文件检索到内存，可以进行增删改查

Sax是单行检索到内存，只能够进行查找，不能够修改。

1. **JAVA语言如何进行异常处理，关键字：throws,throw,try,catch,finally分别代表什么意义？在try块中可以抛出异常吗？**

Throws是在方法中直接抛出异常

Throw可以自定义的在方法内部抛出异常

Try-catch-需要联合使用，try内部的代码块执行，如果正常执行没有报错，那么finally代码块执行。如果try内部的代码块执行出现异常，那么直接跳转到catch代码块执行，最后执行finally的代码块。

可以跑出Throw的异常

**7,JSP和Servlet有哪些相同点和不同点，他们之间的联系是什么？**

**Jsp是servlet的一种继承实现，本质上还是servlet**

**只是在jsp中可以在定义的标签中描写java代码，可以继承java的工具类。但是jsp的书写会造成前端代码的臃肿**

**Jsp有九个域对象，可以获取各种数据，servlet对应的也有5个，**

**Jsp是从servlet中获取数据，但是通过el表达式以及域对象，直接将数据解析在页面上。、**

**Servlet只是一个数据的中转，负责view和model的中间层交互，只是个单纯的controller**

**8,MVC 的各个部分都有那些技术来实现?如何实现?**

**View： 前端页面实现**

**Controller：springmvc实现，通过核心控制器dispatcherservlet调用插件完成中间控制器的使命，主要是处理器映射器，处理器适配器，视图解析器**

**Model：spring和mybatis，spring管理事务和整个框架的对象，mybatis负责管理与数据库的通信**

**9， HTTP 的请求过程**

**请求流程其实是三次的握手**

**一，首先请求方发出信息，告诉接收方，我要和你建立连接**

**二，接收方接受到请求，会发送一条信息给请求方，我已经收到了**

**三，请求方会接收到这条信息，HTTP请求过程完成，TCP连接建立，开始发送信息。**

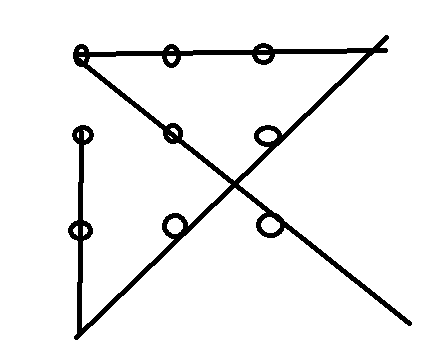
**在这个过程里面，请求方进行了发送信息和接受信息的校验，接收方也进行了发送信息和接受信息的校验。这三步不可缺少**

10 ，请仅用一笔画四根直线将下图 9 各点全部连接

****

二，数据库题

表结构：

1、 表名：g\_cardapply

字段(字段名/类型/长度)：

g\_applyno varchar 8；//申请单号（关键字）

g\_applydate bigint 8；//申请日期

g\_state varchar 2；//申请状态

2、 表名：g\_cardapplydetail

字段(字段名/类型/长度)：

g\_applyno varchar 8；//申请单号（关键字）

g\_name varchar 30；//申请人姓名

g\_idcard varchar 18；//申请人身份证号

g\_state varchar 2；//申请状态

其中，两个表的关联字段为申请单号。

题目：

1、 查询身份证号码为440401430103082的申请日期

查询g\_cardapplydetail表，获取身份证号440401430103082的申请单号

然后查询查询g\_cardapply表，利用申请单号获得申请日期

SELECT g\_applydate FROM g\_cardapply WHERE g\_applyno IN (SELECT g\_applyno FROM g\_cardapplydetail WHERE g\_idcard = "440401430103082")

2、 查询同一个身份证号码有两条以上记录的身份证号码及记录个数

查找g\_cardapplydetail表，对身份证号进行分组，获得count大于2的记录，以及身份证号码

SELECT g\_idcard, COUNT(g\_idcard) FROM g\_cardapplydetail GROUP g\_idcard HAVING COUNT(g\_idcard > 2)

3、 将身份证号码为440401430103082的记录在两个表中的申请状态均改为07

查找g\_cardapplydetail表，获得g\_applyno申请单号

修改g\_cardapply和g\_cardapplydetail表中，和申请单号对应的申请状态

UPDATE g\_cardapply, g\_cardapplydetail SET g\_cardapply.g\_state = "07", g\_cardapplydetail.g\_state = "07" WHERE g\_applyno IN

(SELECT g\_applyno FROM g\_cardapplydetail WHERE g\_idcard = "440401430103082")

4、 删除g\_cardapplydetail表中所有姓李的记录 \*/

DELETE FROM g\_cardapplydetail WHERE g\_name LIKE "李%";