**软通 动力Java笔试题**

1. 填空题(共32分，每空1分)
2. Java中存在\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、四种访问权限控制等级(按从最宽松到最严格控制等级依次填写).
3. 常用的两个List的非同步实现类是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。其中基于链表实现的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,其查询效率较\_\_\_\_\_\_\_\_\_、增删效率较\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. Spring简化了Bean的配置，提供了自动装配(autowire)机制，根据指定的原则(通过<Bean>的autowire属性指定)进行Bean的自动装配，Spring本身为autowire属性提供了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及no五个选项.
5. 默认情况下，用户请求一个Servlet时，容器\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为当前用户创建一个会话；当用户请求一个Jsp页面时，容器\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为当前用户创建一个会话(请填写”会”与”不会”).
6. J2EE事务提供了两种方式，一种是由\_\_\_\_\_\_\_\_来管理,另一种是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来管理.
7. Java中线程的四种状态分别是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;让线程从运行状态转换为暂停状态的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
8. 在UML中，类之间的管理有: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_五种.
9. Set中的元素\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为null, \_\_\_\_\_\_\_\_重复, HashMap中的Key\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为Null, value\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为Null. (请填写“可以”与”不可以”).
10. 问答题(共48分)
11. 假设类A的某个成员方法a()分别具有public,private, protected,default的访问修饰符，如果希望在B类中调用A的a()方法。那么调用是否成功取决于A与B之间的关系，以及他们所在包的关系。请完成如下表格，在B类中能否调用A.a()成功(成功用√, 失败用\*表示)(3分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法修饰符  类A与类B关系 | public | private | protected | default |
| A与B在同包下，没有继承关系 |  |  |  |  |
| A与B在不同包中，B继承自A |  |  |  |  |
| A与B在不同包中，没有继承关系 |  |  |  |  |

1. 给定下面的代码：(3分)

public void Test(){

try{

method();

System.out.println(“hello world”);

}catch(Exception e){

System.out.println(“Exception”);

}finally{

System.out.println(“Thank you”);

}

System.out.println(“Test”);

}

如果Method方法正常运行且返回，在控制台会显示哪些信息，如果method方法出现异常，在控制台会显示哪些信息.

1. 指出下面这个程序的运行结果，并说明主要原因: (4分)

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.println(ex.str+”and “);

System.out.println(ex.ch);

}

public void change(String str,char ch[]){

str=”test.ok”;

ch[0]=’g’;

}

}

1. 什么是unchecked exception,什么是checked exception?它们在代码中被抛出时，需要显示捕捉或显示申明抛出来吗?(3分)
2. 简述Servlet中请求的转发与重定向的区别. (3分)
3. 简述Overload与Orverride的区别. Overload的方法是否可以改变返回值类型?(3分)
4. 简述IO流中的字符流与字节流之间的差别。并列举出常用的字符流与字节流。字符流与字节流转换的桥梁是什么? (5分)
5. 请使用代码演示单例(Singleton)模式和工厂(Factory)模式(用静态工厂实现). 并使用适当的注释指出实现的要点部分. (8分)
6. 描述使用JDBC连接数据库的过程，并写出关键的注释。(基于oracle数据库连接) (6分).
7. 请写一个java socket编程代码，需要完成以下功能: (10分)
   1. 有服务端等待客户端连接
   2. 客户端连接成功之后，给客户端发一条消息”好好考试，争取被录取”;
   3. 客户端在获得消息之后，在控制台打印出来，并结束连接
8. 数据库(共20分)

数据库中有以下两张表，各表之间的关系大家根据字面意思理解，在这里就不详细列出:

* + - 部门表department，包括部门编号(deptId), 部门名称(deptname)
    - 员工表employee, 包括员工编号(empid), 员工姓名(empname), 部门编号(deptid), 工资(e\_wage)

请按要求写出基于oracle数据库的sql语句:

1. 列出工资大于7000的员工所属部门的编号. (2分)
2. 列出员工表中的部门名称(要求使用左连接).(2分)
3. 列出员工数少于3人的部门编号. (3分)
4. 列出工资最高的员工姓名. (3分)
5. 求各部门的平均工资(2分)
6. 求各部门的员工工资总额(3分)
7. 求每个部门中的最大工资值与最小工资，并且他的最小值小于5000, 最大值大于15000的部门信息.(3分)
8. 假如数据库中有一个和员工表结构相同的空表employee2, 请用一条SQL语句将employee表中的所有记录插入到employee2表中. (2分)