浙江辉科智能科技有限公司Java笔试题

1. ArrayList和LinkedList的区别/Hashtable和HashMap的区别?(选做一个)。
2. 请简单说说MVC设计模式的实现过程？
3. 请简单的介绍你所理解的Spring框架的好处?

4.请写出如下代码输出的字符串

public class A{

public String show(D obj){

return ("A and D");

}

public String show(A obj){

return ("A and A");

}

public static void main(String[] args){

A a1 = new A(); A a2 = new B();

B b = new B(); C c = new C();

D d = new D();

System.out.println(a1.show(b));//1 a=a

System.out.println(a1.show(c));//2 a=a

System.out.println(a2.show(b));//3 b=a

System.out.println(a2.show(c));//4 b=a

System.out.println(a2.show(d));//5 a=d

}

}

class B extends A{

public String show(B obj){

return ("B and B");

}

public String show(A obj){

return ("B and A");

}

}

class C extends B{}

class D extends B{}

5.有如下三张数据表，请按要求写出相应的SQL

表一：学生信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| no | name | sex | age | dept |
| 1612101 | 李勇 | 男 | 21 | 数学系 |
| 1612102 | 刘晨 | 男 | 23 | 数学系 |
| 1612103 | 王敏 | 女 | 21 | 信息工程系 |
| 1612104 | 张立 | 男 | 20 | 信息工程系 |

表二：课程信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| no | name | hours |
| C01 | 计算机导论 | 70 |
| C02 | VC++ | 90 |
| C03 | 计算机网络 | 80 |
| C04 | 数据库基础 | 105 |
| C05 | 高等数学 | 180 |
| C06 | 数据结构 | 72 |

表三：学生选课表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| student\_no | course\_no | grade |
| 1612101 | C01 | 90 |
| 1612101 | C02 | 86 |
| 1612101 | C05 | 84 |
| 1612102 | C01 | 85 |
| 1612102 | C03 | 91 |
| 1612102 | C06 | 76 |
| 1612103 | C04 | 80 |
| 1612103 | C03 | 82 |

1. 查询学生都选修哪些课程，要求列出课程名，课程号，选修人数以及最好成绩
2. 统计每个学生的选课门数，并按选课门数的递减顺序显示
3. 查询选课门数超过2门的学生的平均成绩和选课门数
4. 查询有考试成绩的所有学生的姓名，修课名称及考试成绩，并将查询结果放到一张新的永久表（假设新表名为 tb\_rel\_new）中