实验 数据库查询（多表查询）

一、实验目的

1、掌握SQL查询语句的基本概念和语法

2、熟练使用SQL语句进行连接操作

二、实验环境

Windows 7操作系统和MySQL数据库软件

三、实验步骤和内容

1、启动MySQL数据库的服务器端及客户端软件。

2、右键单击右侧列表的第一项“root@localhost”，在弹出的快捷菜单中选择“从SQL转储文件导入数据库”，将订单数据库脚本OrderDB.sql导入，然后刷新数据库服务器，即可查看OrderDB数据库的相关信息。

其中Employee表的属性为员工编号、员工姓名、性别、出生日期、住址、电话、雇佣日期、所属部门、职务、薪水；

Customer表的属性为客户号、客户名称、客户住址、客户电话、邮政编码；

Product表的属性为商品编号、商品名称、商品类别、商品定价；

OrderMaster表的属性为订单编号、客户号、业务员编号、订单日期、订单金额、发票号码；

OrderDetail表的属性为订单编号、商品编号、销售数量、成交单价。

3、进入OrderDB数据库，开始进行以下SQL查询语句的练习。

（1）查询住址在上海的员工所做的订单，结果输出员工编号、姓名、住址、订单编号、客户编号和订单日期，并按客户编号排序输出。

（2）查找32M DRAM的商品的客户编号、客户名称、订单编号、订货数量和订货金额，并按客户编号的升序排序输出。

（3）查找与“张小梅”在同一个部门工作的员工姓名、所属部门、性别和出生日期，并按所属部门排序输出。

（4）查询1973年出生的员工所订购的订单，输出结果为员工编号、姓名、所属部门、订单编号、客户名称、订单日期，按员工编号排序输出。

（5）查询销售数量大于4的商品编号、商品名称、数量和单价。

（6）查询每个客户订购商品的订单信息，输出结果为客户编号、客户名称、商品编号、商品名称、数量、单价和金额。

（7）查询在同一部门工作的员工的姓名和所属部门。

（8）查找“52倍速光驱”的销售情况，要求显示相应销售员的姓名、性别，销售日期、销售数量和金额。

（9）查询“张小娟”员工所做的订单信息。

（10）查询没有订购商品且在北京地区的客户编号、客户名称和邮政编码，并按邮政编码降序排序。

（11）查询订购了32M DRAM商品的订单编号、订货数量和订货单价。

（12）查询与员工编号E2008005在同一个部门的员工编号、姓名、性别、所属部门。

（13）查询既订购了P20050001商品，又订购了P20070002商品的客户编号、订单编号和订单金额。

（14）查询没有订购“52倍速光驱”或“17寸显示器”的客户编号、客户名称。

（15）查询订单金额最高的订单编号、客户姓名、销售员名称和相应的订单金额。

（16）查询订购了“52倍速光驱”商品的订购数量、订购平均价和订购总金额。

（17）查询订购了“52倍速光驱”商品且订货数量介于2~4之间的订单编号、订货数量和订货金额。

（18）查找同一天进入公司工作的员工姓名。

（19）在Employee表中查询薪水超过员工平均薪水的员工信息。

（20）查找公司男业务员所接且订单金额超过2000元的订单号及订单金额。

4、将上述所有查询SQL语句保存至以学号命名的txt文件中，并提交。