

**一 实验题目：**统计查询和组合查询

**二 实验目的：**加深对统计查询的理解，熟练使用聚簇函数

**三 实验内容及要求：**

**题目一：**

学生（学号，年龄，性别，系名）

课程（课号，课名，学分，学时）

选课（学号，课号，成绩）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 查询选修了数据库原理的学生的人数和平均成绩。

2 查询选修 3 门课 以上的学生姓名。

3 列出人数超过 1000 人的系名。

4 查询所有课程都及格的学生姓名。

**题目二：**

图书（书号，书名，价格，出版社）

读者（卡号，姓名，年龄，所属单位）

借阅（书号，卡号，借阅日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 查询书号为 tp0103 被借阅次数。

2 查询工作单位在计算机系的读者姓名和借阅次数。

3 查阅年龄 50 以上借阅次数 2 次以下的读者信息。

4 查询从来没被借阅的图书信息。

**题目三：**

商品（编号，品名，进价，库存，售价，厂商编号）

顾客（卡号，姓名，电话，积分）

厂商（编号，厂址，名称、电话）

销售（顾客卡号，商品编号，数量，日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 查询积分最高的顾客姓名

2 查询销售数量 1000 以上的商品的厂商电话。

3 查询生产商品 5 种以上的厂商信息。

4 查询没有顾客买的商品信息。

**题目四：**

图书（书号，书名，作者编号，价格，出版社编号）

作者（编号，姓名，电话）

出版社（编号，出版社名称，地址）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 统计各出版社出版图书的数量。

2 列出多人合著的图书书号和价格。

3 列出高教出版社出版的最贵图书信息。

4 列出所有图书都是 30 元以上的出版社名称。

**题目五：**

零件（编号，名称，颜色，生产车间号）

车间（编号，名称，人数，主任）

产品（编号，名称，车间编号）

使用（产品编号，使用零件编号，个数）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 列出各种颜色零件的个数。

2 查询生产产品 3 种以上的车间名称。

3 查询使用 2 种红色零件的产品信息。

4 查询没有被任何产品使用的零件信息。

**题目六：**

药品（编号，名称，价格，厂商）

处方（药品编号，数量，医生编号）

医生（编号，姓名，科室，职称）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

1 统计每种药品的使用数量。

- 2 统计提供三种以上药品的厂商。
- 3 统计每个科室“青霉素”用量。
- 4 统计从没开过“秦霉素”的医生信息。

#### **题目七:**

学生（学号，年龄，性别，系名）  
教材（编号，书名，出版社编号，价格）  
订购（学号，书号，数量）

出版社（编号，名称，地址）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 统计每位学生订数数量
- 2 统计每位学生应缴书费。
- 3 统计订购 1000 册以上的教材信息。
- 4 统计没有人定的教材信息。

#### **题目八:**

员工（编号，姓名，性别，年龄，部门编号，年薪）

部门（编号，名称，人数，负责人）

项目（编号，名称，负责部门编号）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 查询员工平均年薪 10000 元以上的部门名称。
- 2 查询各部门负责项目的个数。
- 3 列出年薪最低的员工信息。
- 4 列出没有任何项目的部门信息。

#### **题目九:**

帐户（编号，姓名，余额，建立日期，储蓄所编号）

储蓄所（编号，名称，地址，人数，所属城市）

借贷（帐户，借贷类型，金额，日期）

根据上面基本表的信息完成下列查询。

- 1 统计各个储蓄所的帐户个数和余额总数。
- 2 列出存钱总额 10 万元以上的日期
- 3 列出储蓄所最少的城市所建的帐户信息
- 4 列出从没有取过钱的帐户。

#### **题目十:**

仓库（编号，保管员编号，面积）

保管员（编号，姓名，年龄，电话、月薪）

商品（编号，品名，仓库编号、数量，单价）

- 1 统计每个仓库保管商品的种类数。
- 2 查询保管多个仓库的保管员信息。
- 3 查询面积最大的仓库的保管员信息。
- 4 查询空仓库信息。

#### **五 实验报告要求:**

- 1 给出查询命令、初始数据、执行结果。
- 2 第四个查询要求用组合查询和嵌套查询两种方法。
- 3 问题与提高