1、在图书管理数据库中,有如下三个关系:

图书信息关系: B(B#, BNAME, AUTHOR, TYPE), 其中B#为图书编号, BNAME为书名, AUTHOR为作者, TYPE为类别, 主键为B#;

学生信息关系: S(S#, SNAME, CLASS), 其中S#为学号, SNAME为学生姓名, CLASS为班级号, 主键为S#;

借阅信息关系: L(S#, B#, DATE), 其中S#为借阅人学号, B#为被借阅图书编号, DATE为借阅日期, 主键为{S#, B#}。

使用SQL语言回答以下问题:

- (1) 删除"《西游记》"这本书的所有借阅信息
- (2) 查询"201"班学生借阅图书的书名
- (3) 查询"小明"借过、但"小李"没有借过的图书的编号
- (4) 查询被借阅过的每本书的图书编号和借阅次数
- 2、在学生成绩数据库中,有如下三个关系:

学生信息关系: S(S#, SNAME, D#), 其中S#为学号, SNAME为学生姓名, D#为所在系名, 主键为S#;

学生成绩关系: SC(S#, C#, Grade), 其中S#为学号, C#为课程号, Grade为成绩, 主键为{S#, C#};

系信息关系: D(D#, Addr), 其中D#为系名, Addr为所在地址, 主键为D#。

使用SQL语言回答以下问题:

- (1) 查询"物理系"的全体学生,按学号升序排列
- (2) 查询姓王的学生的学号和姓名
- (3) 定义一个视图SumC(S#, SNAME, Count), 其中S#为学号, SNAME为学生姓名, Count为该学生的选课课程个数
 - (4) 查询选修了"1002"课程的学生中选修了"1003"课程的学生姓名
- 3、在第2题学生成绩数据库中,若S关系中有学生选课,则SC关系中有该学生的S#和C#记录,否则没有,则使用SQL语言回答以下问题:
 - (1) 查询选过课的学生的学号和姓名
 - (2) 查询没选过课的学生学号和姓名

```
1、
(1)
DELETE FROM L WHERE B# IN (
    SELECT B# FROM B
   WHERE BNAME="《西游记》"
);
(2)
SELECT DISTINCT BNAME FROM B, S, L
WHERE B.B#=L.B# AND S.S#=L.S# AND S.CLASS="201";
(3)
SELECT DISTINCT B# FROM S, L
WHERE S.S#=L.S# AND S.SNAME="小明" EXCEPT
SELECT DISTINCT B# FROM S, L
WHERE S.S#=L.S# AND S.SNAME="小李";
(4)
SELECT B#, count(*) FROM L
GROUP BY B#;
2、
(1)
SELECT * FROM S
WHERE D#="物理系"
ORDER BY S#;
(2)
SELECT S#, SNAME FROM S
WHERE SNAME LIKE "王%";
(3)
CREATE VIEW SumC AS
SELECT S#, SNAME, count(*) AS Count FROM S, SC
WHERE S.S#=SC.S# GROUP BY S#;
(4)
SELECT SNAME FROM S NATURAL JOIN SC WHERE SC.C#="1002" INTERSECT
SELECT SNAME FROM S NATURAL JOIN SC WHERE SC.C#="1003";
3、
(1)
SELECT DISTINCT S#, SNAME FROM S NATURAL JOIN SC;
(2)
SELECT DISTINCT S#, SNAME FROM S LEFT JOIN SC
WHERE SC.C# IS NULL;
```