42233099

题目一(3分)

假设拟在数据库添加一个关系,其关系模式是 users(name, pswd, gender),并让 name 作为主码。请使用 CREATE TABLE 命令添加该关系。

```
备
```

```
#01

CREATE TABLE users (
   name varchar(20) primary key,
   pswd varchar(20) not null,
   gender char(1) CHECK (gender IN ('M', 'F', '0'))
);
```

题目二(2分+3分)

考虑课堂中使用的 大学 数据库,包括如下关系:

- course(course_id, title, dept_name, credits)
- instructor(ID, name, dept_name, salary)
- teaches(ID, course_id, sec_id, semester, year)
- student(ID, name, dept_name, tot_cred)
- · takes(ID, course_id, sec_id, semester, year, grade)

使用SQL语句完成下面的查询:

- 1. 找到在 计算机 学院开设的不少于 3 个 学分 的课程, 并按 学分 进行升序排序。
- 2. 找到所有被名叫 图灵 的老师教过的学生的学号(ID) , 并确保结果没有重复。

```
解
```

```
#02.1

SELECT course_id, title, dept_name, credits
FROM course

WHERE dept_name = 'Computer Science' AND credits >= 3

ORDER BY credits ASC;

#02.2

SELECT DISTINCT takes.ID

FROM takes

JOIN teaches ON takes.course_id = teaches.course_id

AND takes.sec_id = teaches.sec_id

AND takes.semester = teaches.semester

AND takes.year = teaches.year

JOIN instructor ON teaches.ID = instructor.ID

WHERE instructor.name = '图灵';
```

题目三(2分)

考虑题目二提到的关系模式,请问下面的SQL语句的含义是什么?

```
SELECT DISTINCT T.name
FROM instructor AS T, instructor AS S
WHERE T.salary > S.salary AND S.dept_name = '会计';
```

C

查询所有工资比会计部至少一名秘师工资高的教师姓名,且结果不重复。