**上机测试：所有题目均使用命令完成。命令存入sql.txt文件。并制作成压缩包：学号+姓名.rar上传（生成的数据库不用提交，只包含sql.txt即可）。**

1、用命令创建一个数据库xkgl，然后创建三张表：

学生关系Student（S#,SNAME,AGE,SEX, DEPT） 类型分别为（char(5),char(20),smallint,char(2),varchar(30)），设置S#为主键。

课程关系Course（C#,CNAME,TEACHER）类型分别为（类型分别为char(5),char(30),char(20)），设置C#为主键。

选课关系SC（S#,C#,GRADE）类型分别为（类型分别为char(5),char(5),smallint），设置S#与C#为主键。

2、用命令输入以下数据（每张表格第一行是列含义说明）。

Student表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学院（系） |
| S# | SNAME | SEX | AGE | DEPT |
| 95001 | 李勇 | 男 | 20 | 计算机 |
| 95002 | 刘晨 | 女 | 19 | 计算机 |
| 95003 | 王敏 | 女 | 18 | 数学 |
| 95004 | 张立 | 男 | 19 | 化学 |

Course表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 教师 |
| C# | CNAME | TEACHER |
| C1 | 数据库 | 张清玫 |
| C2 | 数学 | 刘逸 |
| C3 | 信息系统 | 丁宝康 |
| C4 | 操作系统 | 孙钟秀 |
| C5 | 数据结构 | 殷人昆 |
| C6 | 数据处理 | 王珊 |
| C7 | PASCAL语言 | 施伯乐 |

SC表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号 | 课程号 | 成绩 |
| S# | C# | GRADE |
| 95001 | C1 | 92 |
| 95001 | C2 | 85 |
| 95001 | C3 | 88 |
| 95002 | C2 | 90 |
| 95002 | C3 | 80 |

3、完成查询

1. 查询全体学生的姓名、出生年份和所在系，要求用小写字母表示所有系名。
2. 查询选修了课程的学生学号（不显示重复学号）。
3. 查询年龄不在20~23岁之间的学生姓名、系别和年龄。
4. 查询姓王学生的姓名、年龄和所在系。
5. 查询成绩超过85分的课程名、考试学生姓名及成绩。
6. 排序显示“李勇”的各科成绩，显示列有课程名和成绩。
7. 统计各科参考学生人数，显示课程名和人数。
8. 显示“李勇”考试成绩最高科目的课程名。
9. 将“刘晨”的所有科目成绩提高3分。
10. 创建系统和数据库用户zhang，并将修改Sc表成绩列的权力授予zhang。