1. 编写SQL 以及 使用Python操作MySQL数据库

在Windows系统中安装好MySQL8和Python3，然后再完成下面题目中的各项操作。

现有以下三个表格：

表1 学生表：Student（主码为Sno）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号（Sno） | 姓名（Sname） | 性别（Ssex） | 年龄（Sage） | 所在系别（Sdept） |
| 10001 | Jack | 男 | 21 | CS |
| 10002 | Rose | 女 | 20 | SE |
| 10003 | Michael | 男 | 21 | IS |
| 10004 | Hepburn | 女 | 19 | CS |
| 10005 | Lisa | 女 | 20 | SE |

表2 课程表：Course（主码为Cno）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程号（Cno） | 课程名（Cname） | 学分（Credit） |
| 00001 | DataBase | 4 |
| 00002 | DataStructure | 4 |
| 00003 | Algorithms | 3 |
| 00004 | OperatingSystems | 5 |
| 00005 | ComputerNetwork | 4 |

表3 选课表：SC（主码为Sno，Cno）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号（Sno） | 课程号（Cno） | 成绩（Grade） |
| 10002 | 00003 | 86 |
| 10001 | 00002 | 90 |
| 10002 | 00004 | 70 |
| 10003 | 00001 | 85 |
| 10004 | 00002 | 77 |
| 10005 | 00003 | 88 |
| 10001 | 00005 | 91 |
| 10002 | 00002 | 79 |
| 10003 | 00002 | 83 |
| 10004 | 00003 | 67 |

通过编程实现以下题目：

（1）查询学号为10002学生的所有成绩，结果中需包含学号、姓名、所在系别、课程号、课程名以及对应成绩。

（2）查询每位学生成绩大于85的课程，结果中需包含学号、姓名、所在系别、课程号、课程名以及对应成绩。

（3）由于培养计划改，现需将课程号为00001、课程名为DataBase的学分改为5学分。

（4）将学号为10005的学生， OperatingSystems(00004)成绩为73分这一记录写入选课表中。

（5）将学号为10003的学生从这三个表中删除。