

班级：信管1
姓名：杨弘杰
学号：30190307108

一、按要求完成代数运算操作

表1:

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4
5321021	C#语言基础	专业基础课	52	1
5321060	网络制图	专业课	54	3
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511702	大学英语	公共课	90	2

表2:

开课ID	专业代码	课程代码
20196101	610201	5321015
20196102	610201	5511701
20196103	610201	5511702
20196104	610202	5321060
20196105	610202	5511701
20196106	610202	5511702

1. 写出 “ $\sigma_{总课时>=60}$ (表1)” 的结果（选择运算，参考本文件“选择投影运算例题”）：

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期
5511701	大学英语	公共课	78	1
5511702	大学英语	公共课	90	2

2. 写出 “ $\pi_{课程代码, 学期}$ (表1)” 的结果（投影运算，参考本文件“选择投影运算例题”）：

课程代码	学期
5321015	4
5321021	1
5321060	3
5511701	1
5511702	2

3. 写出 “ $\pi_{专业代码}$ (表2)” 的结果（投影运算，参考本文件“选择投影运算例题”）：

专业代码
610201
610202

4. 写出下面连接运算结果。（参考本文件“连接例题”）

表1 $\overset{\infty}{\bowtie}$ 表2
表1.课程代码=表2.课程代码

表1. 课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID	专业代码	表2. 课程代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196101	610201	5321015
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202	5321060
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201	5511701
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202	5511701
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201	5511702
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202	5511702

5. 写出 “表1 \bowtie 表2” 结果。（参考本文件“连接例题”）

课程代码	课程名称	课程属性	总课时	学期	开课ID	专业代码
5321015	PhotoShop	专业基础课	54	4	20196101	610201
5321060	网络制图	专业课	54	3	20196104	610202
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196102	610201
5511701	大学英语	公共课	78	1	20196105	610202
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196103	610201
5511702	大学英语	公共课	90	2	20196106	610202

二、函数依赖 （单选题）

1. 设关系R(学号，姓名，性别)，则下面函数依赖正确的是（ B ）。
- A. 姓名→性别 B. 学号→姓名 C. 姓名→学号 D. 性别→姓名
2. 设关系R(学号，课程代码，姓名，课程名称，成绩)，则下面函数依赖属于完全依赖的是（ C ）。
- A. (学号，课程代码)→姓名 B. (学号，课程代码)→课程名称
- C. (学号，课程代码)→成绩 D. (课程代码，姓名)→成绩
3. 设关系R(职工号，姓名，身份证号，部门代码，部门名称，部门地址)，则下面函数依赖**不属于**传递依赖的是（ B ）。
- A. 职工号→部门代码→部门名称 B. 身份证号→部门代码→部门地址
- C. 身份证号→部门代码→部门名称 D. 职工号→身份证号→姓名
- 三、将本工作表(Sheet1)另存为pdf文件，文件名为SQL03. pdf，然后在gi t hub中创建SQL03仓库，将SQL03. pdf上传到SQL03仓库。