作业1：

已知学生关系模式

S(Sno，Sname，SD，Sdname，Course，Grade)

其中：Sno学号、Sname姓名、SD系名、Sdname系主任名、Course课程、Grade成绩。

(1)写出关系模式S的基本函数依赖和主码。

(2)原关系模式S为几范式？为什么？分解成高一级范式，并说明为什么?

(3)将关系模式分解成3NF，并说明为什么?

作业2：

在关系DB中，任何二元关系模式的最高范式必定是 。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

作业3：

已知关系模式R<U, F>, U={A,B,C,D}, F={A-->C, C-->A, B-->AC, D-->AC, BD-->A}，试问R是第几范式，并将R分解为3NF，

作业4：

设有关系模式R（E，F，G，H），函数依赖F={ E→G，G→E，F→（E，G），H→（E，G），

（F，H）→E}

（1）求出R的所有候选关键字；

（2）根据函数依赖关系，确定关系模式R属于第几范式；

（3）将R分解为3NF。

作业5：

试问下列关系模式最高属于第几范式，并解释其原因。

（1）R（A，B，C，D），F={B→D，AB→C}。

（2）R（A，B，C，D，E），F={AB→CE，E→AB，C→D}。

（3）R（A，B，C，D），F={B→D，D→B，AB→C}。

（4）R（A，B，C），F={A→B，B→A，A→C}。

（5）R（A，B，C），F={ A→B，B→A，C→A }。

（6）R（A，B，C，D），F={A→C，D→B}。

（7）R（A，B，C，D），F={A→C，CD→B}。