《数据库概论》第四次课后作业

题目1：

考虑如下关系模式R (A, B, C, D, E, F)上的函数依赖集FD为：

A 🡪 BCD

BC 🡪 DE

B 🡪 D

D 🡪 A

（1）请写出关系模式R上的最小函数依赖集？

（2）请给出关系模式R的所有候选关键字？

（3）请说明关系模式R最高能够满足到第几范式？

（4）请将R直接分解到满足3NF，并具有无损连接性和依赖保持性？

题目2：

下面关于“范式”的说法中，正确的有（ ）

A. 如果关系R能够满足BCNF，那么R一定满足3NF

B. 如果关系R能够满足BCNF，那么R一定满足4NF

C. 如果关系R的最小函数依赖集为空，那么R一定满足BCNF

D. 如果关系R的非主属性集为空，那么R一定满足3NF