一、设关系模式R(A，B，C，D，E)，其函数依赖集为F={ AB→C, AC→B,B→D,C→E,CE→B}

1. 求R的极小函数依赖集。

2. 求R的候选码。

3. 将R进行分解，使其成为具有无损连接和保持函数依赖的3NF。

二、已知关系模式R(A, B, C, D, E)上的函数依赖集F为{ AC → E; B → CE; C → B; AB → CD; AE → D }，回答下列问题：

1. 求AC关于F的属性集闭包。

2. 求R的候选键。

3、求F的最⼩覆盖。

4. 将R分解为2个关系模式S(A, B, C)和T(A, B, D, E)，该分解是否是⽆损连接分解？说明理由。

5. 将R进⾏分解⼀组3NF关系模式，使得该分解既是⽆损连接分解，⼜保持函数依赖。

三、设有关系模式R(A,B,C,D,E,F)，其函数依赖关系为F={AB→C,BC→AD,D→E,CF→B,AB→D}

1.求

2.求R的极小函数依赖集

3.求R的候选码

4. 将R进行分解，使其成为具有无损连接和保持函数依赖的3NF

四、设关系模式R(A，B，C，D，E，G)，其函数依赖集为F={BE→G,BD→G,CD→A,CE→G,CDE→AB,BC→A,B→D}

1. 求R的极小函数依赖集。

2. 求R的候选码。

3. 将R进行分解，使其成为具有无损连接和保持函数依赖的3NF。

五、设关系模式R(A，B，C，D，E,F)，其函数依赖集为F={ AC→E; B→CE; C→B; AB→D; AE→D }

1.求

2.求R的极小函数依赖集

3求R的候选码

4将R进行分解，使其成为具有无损连接和保持函数依赖的3NF