1. 设有关系模式，其上的函数依赖为：
   1. 求R的候选码
   2. 计算
   3. 求的最小等价依赖集

答案：

1. 根据候选码的定义，F中各个函数依赖的右边未出现的属性一定是候选码的成员，即B,D，所以组成候选码的属性可能是BD

，即

R只有一个唯一的候选码BD

1. ABC
2. 将F中的依赖右部属性单一化：

去掉多余的函数依赖：

多余

多余

F2中所有依赖的左部都是单属性，不存在依赖左部有多余的属性

因此Fm=F2

1. 设有关系模式，其上的函数依赖为：
   1. 求R的候选码
   2. 判断是否为无损连接分解？

答案：

1. 分析类似上题，候选码是BDE
2. 的无损连接性判断结果如下图所示，由此判定它不具有无损连接性

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| AD |  |  |  |  |  |
| AB |  |  |  |  |  |
| BC |  |  |  |  |  |
| CDE |  |  |  |  |  |
| AE |  |  |  |  |  |