模式分解详解：分解为3NF和分解为BCNF

**3NF**：不存在非主属性对码的传递函数依赖（3NF）或部分函数依赖（2NF）。

**BCNF：**对于关系模式R，如果每一个函数依赖的决定因素都包含键，则R属于BCNF范式。

**一、3NF分解**

保持依赖和无损连接，但存在冗余

为了求解保持依赖，我们先要会求最小依赖集。保持函数依赖3NF分解算法重点是在求极小函数依赖集

【**例**】设关系模式R(ABCDE)上的函数依赖集F={A→BC, BCD→E, B→D, A→D, E→A}，将其分解成3NF并保持函数依赖.  
解：第一步: 求F的极小依赖集F’  
将右部单一化：{A→B，A→C, BCD→E, B→D, A→D, E→A}