A->BC, B->DE, CD->A, AD->E

A->B, A->C ,B->D, B->E, CD->A ,AD->E

不是吧。A->BC,DE也就是说A就能推出来全部属性了，而AC有两个属性，所以不是候选码。

B是候选码吗？B->DE.所以B不是，也就是说存在非主属性的函数依赖，不满足3NF。

若没有A->B, A->C，推不出B，保留

若没有A->C, A->B,D,E 推不出C，保留

若没有 B->D, B->E， 推不出D，保留

若没有B->E, B->D, 推不出E，保留

若没有CD->A ,CD->啥也推不出，保留

若没有AD->E, AD->B,C,D,E，冗余了，去除。

所以正则覆盖为：A->BC,B->DE, CD->A

已知A是候选键

3NF为：R1(ABC),R2(BDE),R3(CDA)

A已在R1中出现，所以是无损连接。

{ABCDE}中有关系A->B, A->C ,B->D, B->E, CD->A

B是坏蛋，拉出来

{BDE}{BAC}

在BAC中，有A->B,A->C，符合要求了

所以是R11(BDE),R22(ABC)

原来的是R1(ABC),R2(BDE),R3(CDA)

CD->A在R11上，CD∩(BDE) = D, (D)+ = D D∩(BDE) = D, CD∪D = CD, 停止。 不满足函数依赖