1. 范式分解:

R(A,B,C,D,E,G) F=(A→B, B→C, AD→G, D→E) 是否满足3NF? 是否满足BCNF?

②·:A→B, B→L 存在传递依赖

1. 不满足 3UF

编为 R. {A,B], R.{B,C}, R.{A,D,G}, R.4{D,E}

③·: A→B, B→C, D→E :: 不满足 BCNF

· 对A→B,分解尺:

R, (A, B), R2(A, C, D, E, G)

Fi={A->B}, Fz={A->C}, AD->G, D->E}

• 对 A > C , 分解 R2:

R, (A,B) R2 (A,C) R3(A,D,E,G)

F3 = { AD -> G, D-> E}

\* AD > E: R. (A,B), R2(A,C) R3(D,E). R4(A,D,G)

$$R(A,B,C,D,E,F,G)$$
  
 $F=(A\rightarrow B,A\rightarrow C,C\rightarrow D,C\rightarrow E,E\rightarrow FG)$   
是否满足BCNF?

$$F_3 = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow FG\}$$
  $Ck = \{A\}$ 

Fi = { A > B, A > L, C > E, E > FG } CK = {A}

R(A,B,C,D,E,F)F=(A→D, BE→A, C→F, CE→D, D→A) 是否满足3NF?

R, (A,D), R2(C,F), R3(D,A), R4(B,E,A), R5(C,E,D), R6(B,C,E)

··· 3NF 分解:

$$Q ck: L: B.F 
LR: c.E 
R: A.D 
$$Q xf BF \Rightarrow E$$

$$(B,F)^{\dagger} = \{A,B,C,D,E,F\}$$

$$(BF)$$

$$BF \Rightarrow E$$$$