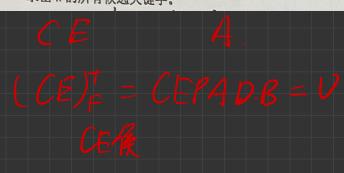
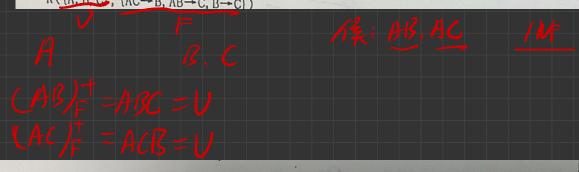
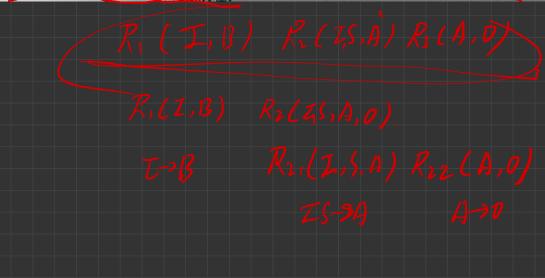
1. 设关系模式 R<U, F> 其中: U={Λ, B, C, D, E, P}, F={Λ→B, C→P, E→Λ, CE→D} 求出 R 的所有候选关键字。



2. 判断下面的关系模式最高属于第几范式,并说明理由。 R((A, B, Cl, (AC→B, AB→C, B→Cl))



3. 设关系 R 具有属性集合{O, I, S, A, B}, 函数依赖集合{I->B, IS->A, A->O}。把 R 分解成 3NF, 并 使其具有无损连接性和函数依赖保持性。



(二)(10分)设有关系模式 R (C, T, S, N, G), 其中 C 代表课程, T 代表教师 的职工号,S代表学生号,N代表学生的姓名,G代表成绩。

其函数依赖集  $F=\{C \rightarrow T, CS \rightarrow G, S \rightarrow N\}$ , 即每一门课由一名教师讲授, 每个学生每 门课只有一个成绩,学生的学号决定学生的姓名。

1、(4分) 求该关系模式的候选键。

2、(6分)将该关系模式分解为即符合 BCNF, 又具有无损连接的若干关系模式。

