判断下列关系模式最高属于第几范式，并说明原因

1NF->2NF 消灭非主属性对码的部分函数依赖

2NF->3NF 消灭非主属性对码的传递函数依赖

3NF->BCNF 消灭主属性对码的部分和传递函数依赖

1. R(A,B,C,D,E) F:{B->C, AB->D}

分组找候选码

v左:A,B

x右:C,D

0两:

v未:E

判定属于第几范式

码：ABE

最高属于1NF，存在非主属性C、D对码的部分函数依赖

R1(A,B,E)

R2(A,B,D)

R3(B,C)

1. R(A,B,C,D,E) F:{AB->C, B->D,D->E}

分组找候选码

v左:A,B

x右:C,E

0两:D

v未

码：AB

判定属于第几范式

最高属于1NF，存在非主属性D对码的部分函数依赖

R1(A,B,C)

R2(B,D,E)

1. R(A,B,C,D,E) F:{ABE->C, CB->D}

分组找候选码

v左:A,B,E

x右:D

0两:C

v未

码：ABE

判定属于第几范式

最高属于2NF，存在非主属D对码的传递函数依赖

R1(A,B,E,C)

R2(C,B,D)

1. R(A,B,C,D,E) F:{AB->C, AB->D,C->E,E->C}

分组找候选码

v左:A,B

x右:D

0两:C,E

v未

码：AB

判定属于第几范式

最高属于2NF，存在非主属E对码的传递函数依赖

R1(A,B,C,D)

R2(C,E)

1. R(A,B,C,D,E) F:{AB->C, C->B,C->D,AB->E}

分组找候选码

v左:A

x右:D,E

0两:B,C

v未

码：AB,AC

判定属于第几范式

最高属于1NF，存在非主属性D对码AC的部分函数依赖

R1(A,B,C,E)

R2(C,D)