指出下列关系模式是第几范式?

- ➤ R(X,Y,Z) F={XY →Z} 侯选码XY
- ➤ R(X,Y,Z) F={Y→Z, XZ→Y} 侯选码XY与XZ
- ▶ R(X,Y,Z) F={X→Y, X →Z}
 侯选码X
- ➤ R(W,X,Y,Z) F={X→Z, WX→Y} 侯选码WX



- 解: 1) R是BCNF, R的候选关键字为XY, F中只有一个函数依赖, 而该函数依赖的左部包含了R的候选关键字XY。
 - 2) R是3NF, R的候选关键字为XY与XZ, R中的属性都是主属性,不存在非主属性对候选关键字的传递函数依赖;但是根据BCNF的定义,对于R的每个函数依赖X \rightarrow Y,若Y不完全包含在X中,则X必含有候选码,而Y \rightarrow Z不满足,(或由于存在主属性对码的传递函数依赖)所以R不是BCNF。
 - 3) R是BCNF, R的候选关键字为X, 因为R的每个函数依赖的决定因素都包含R的码。
 - 4) R是1NF, R的候选关键字为WX,则Y,Z为非主属性,且存在非主属性Z对码的部分函数依赖。