第四次课后作业

1. 请利用Armstrong公理系统证明下面的推导过程是否成立？如果不成立，请给出具体的例子关系。

1. { W🡪Y, X🡪Z } 🡺 { WX🡪Y }
2. { X🡪Y } and ZY 🡺 { X🡪Z }
3. { X🡪Y, X🡪W, WY🡪Z } 🡺 { X🡪Z }
4. { XY🡪Z, Y🡪W } 🡺 { XW🡪Z }
5. { X🡪Z, Y🡪Z } 🡺 { X🡪Y }
6. { X🡪Y, XY🡪Z } 🡺 { X🡪Z }
7. { X🡪Y, Z🡪W } 🡺 { XZ🡪YW }
8. { XY🡪Z, Z🡪X } 🡺 { Z🡪Y }
9. { X🡪Y, Y🡪Z } 🡺 { X🡪YZ }
10. { XY🡪Z, Z🡪W } 🡺 { X🡪W }

2. G = { a 🡪 ac, b🡪abc, d🡪abc }, give the minimal cover M for the set G of FDs.