Armstrong公理系统

□ 练习: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 \rightarrow Y, X \rightarrow Z \} \Rightarrow \{ WX \rightarrow Y \}
2. \{X \rightarrow Y\} and Z \subseteq Y \Rightarrow \{X \rightarrow Z\}
3. \{X \rightarrow Y, X \rightarrow W, WY \rightarrow Z\} \rightarrow \{X \rightarrow Z\}
4. \{XY \rightarrow Z, Y \rightarrow W\} \rightarrow \{XW \rightarrow Z\}
5. \{X \rightarrow Z, Y \rightarrow Z\} \Rightarrow \{X \rightarrow Y\}
6. \{X \rightarrow Y, XY \rightarrow Z\} \Rightarrow \{X \rightarrow Z\}
7. \{X \rightarrow Y, Z \rightarrow W\} \Rightarrow \{XZ \rightarrow YW\}
8. \{XY \rightarrow Z, Z \rightarrow X\} \Rightarrow \{Z \rightarrow Y\}
9. \{X \rightarrow Y, Y \rightarrow Z\} \Rightarrow \{X \rightarrow YZ\}
10. \{XY \rightarrow Z, Z \rightarrow W\} \rightarrow \{X \rightarrow W\}
```

