习题2.5

IF X1=0 AND X2=0 THEN Y=0

IF X1=0 AND X2=1 THEN Y=1

IF X1=1 AND X2=0 THEN Y=1

IF X1=1 AND X2=1 THEN Y=0

习题2.6

1.

AKO

树

草

植物

AKO

2.

是一种

是一种

HAVE

HAVE

植物

根

草

树

叶

3.

LIVE

AKO

AKO

水中

水草

草

植物

4.

结果

果树

树

植物

AKO

AKO

CAN

5.

果树

树

AKO

AKO

CAN

苹果树

结苹果

习题2.7

语义网络的推理过程主要有两种，一种是继承，另一种是匹配。

继承推理：

（1）建立一个结点表，用来存放待解结点和所有以ISA、AKO等继承弧与此结点相连的结点。初始情况下，结点表中只有待解结点。

（2）检查表中的第一个结点是否有继承弧。若有则把该弧所指的所有结点放入结点表末尾。记录这些结点的属性，并从结点表中删除第一个结点。若没有则直接删除第一个结点。

（3）重复第2步，直到结点表为空。

匹配推理：

（1）根据问题的要求构造网络片断，该网络片断中有些结点或弧为空，标记待求解的问题（询问处）。

（2）根据该语义网络片断在知识库中寻找相应的信息。

（3）当待求解的语义网络片断和知识库中的语义网络片断相匹配时，则与询问处（也就是待求解的地方）相匹配的事实就是问题的解。