1、简述知识具有什么样的特 征

主观题 第2题 10分

- 2、设有如下语句,请用相应的谓词公式将其表示出来:
- (1)有人爱下棋,有人爱看书
- (2)如果张三比李四大,那么李四比张三小

1 、 将 谓 词 公 式 $(\forall x)(\exists y)(P(x,y) \lor Q(x,y) \to R(x,y))$ 转化为相应的子句集

主观题 第2题 10分

2、判断S = {P ∨ Q,¬P ∨ Q,P ∨ ¬Q,¬P ∨ ¬Q}是否可以满足

1、已知:规则可信度为:

 r_1 : IF E_1 THEN H_1 (0.7)

r2: IF E_2 THEN H_1 (0.6)

r3: IF E_3 THEN H_1 (0.4)

r4: IF $(H_1 \text{AND } E_4) \text{ THEN } H_2 (0.2)$

其中证据可信度为:

 $CF(E_1) = CF(E_2) = CF(E_3) = CF(E_4)$

= 0.5, H_1 的初始可信度一无所知,

 H_2 的初始可信度 $CF(H_2) = 0.3$, 计

算结论 H_2 的可信度 $CF(H_2)$ (要求有

计算过程)

2、设样本空间 $D = \{a, b, c, d\}$, M_1 、 M_2 为定义在 2^D 上的概率分布函数:

 M_1 : $M_1(\{b, c, d\}) = 0.7$, $M_1(\{a, b, c, d\}) = 0.3$, M_1 的其余基本概率数均为0;

 M_2 : $M_2(\{a, b\}) = 0.6$, $M_2(\{a, b, c, d\}) = 0.4$, M_2 的其余基本概率数均为0;

求其正交和M=M1⊕M2 (要求有计算过程) 1、简述盲目搜索和启发式搜索各 自的特点?

主观题 第2题 15分

2、已知八数码问题的初始状态S 和目标状态G分别为:

试利用宽度优先搜索算法和深度 优先搜索算法对八数码问题进行 搜索,对比搜索结果,画出对应 的搜索图,以及最终的搜索路径