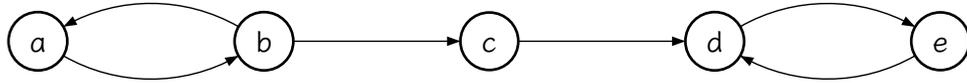


专业：人工智能

学号 + 姓名：

1. 用 8.6 节中的模块化方法写出下图所示的抽象论辩框架的优先标记。



$in(L) = \{a, c, e\}$ $out(L) = \{b, d\}$ $undec(L) = \{\}$

1. 用结构化论辩框架表示如下缺省理论（本书第六章内容）表示的知识，并写出该结构化论辩框架产生的抽象论辩框架。

$$D = \left\{ \frac{quaker(x):pacifist(x)}{pacifist(x)}, \frac{republican(x):\neg pacifist(x)}{\neg pacifist(x)} \right\}$$

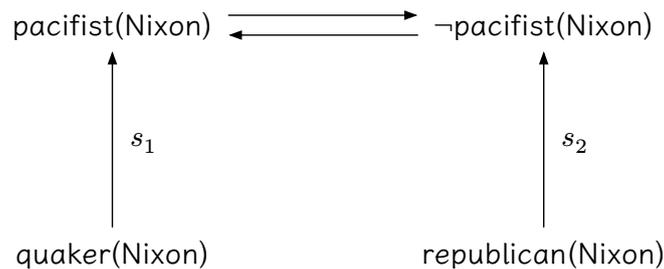
$$W = \{quaker(Nixon), republican(Nixon)\}$$

$$\text{令 } s_1 = \frac{quaker(x):pacifist(x)}{pacifist(x)}, s_2 = \frac{republican(x):\neg pacifist(x)}{\neg pacifist(x)}$$

论证 $a_1 = quaker(Nixon) \vdash_{\{s_1\}} pacifist(Nixon)$

论证 $a_2 = republican(Nixon) \vdash_{\{s_2\}} \neg pacifist(Nixon)$

抽象论辩框架：



)

3. 设 $\Phi = \{\forall x(P(x) \rightarrow A(x)), \forall x(A(x) \rightarrow R(x))\}$ 为一组命题集合, $A = \{P(a)\}$ 为一组假设, $R = \{MP\}$ 为一组规则集合, 其中 MP 是肯定前件规则。

• 请构造一个论证, 使其结论为 $R(a)$ 。

- 命 $R = \{A(x) \rightarrow Q(x)\}$
- 论证: $\forall x(P(x) \rightarrow A(x))$
- $P(a)$;
- 因此 $A(a)$;
- $\forall x(A(x) \rightarrow R(x))$
- $Q(a)$;
- 因此 $R(a)$;

• 该论证的类型是什么?

- 演绎论证