**逻辑思维及编程研讨日志**

**2024.05.15**

**讨论内容**

1. 严妍介绍论文方法
   1. ASP计算出的answer set与AF的extension不对应，有两种可能：
      1. 编码错误，没有反应AF中extension的理论
      2. 编码正确，但在LPMLN的解释下会不一样
   2. 用ASP在不考虑权重时尝试是否能实现AF，分析成功、失败原因。若添加权重后：extension不同，则AF理论可能有误；extension相同但最优不同，则说明对权重的解释不同，可以提出新的解释。
2. 刘方州介绍论证模式论文
   1. 思维模式的研究思路：
      1. 提出一个思维模式
      2. 用ASP等方法来实现模板的推理机制。建模可以用自然语言、数学公式等表示，称为KR。对于具体的表示，其背后有理论支撑表示的具体含义。
      3. 用实例进行验证对比。
   2. 计算思维：

本质是试图模拟人的行为与想法。

* + 1. 理论：思维模式包括思维形式（或模板、语法），模板对应一个语义。对于现实问题还要考虑获取方式。
    2. 算法：用算法实现语义的推理，即用计算机实现推理。
    3. 验证：示例验证或专家验证
  1. Cardinality model 指ASP中聚合函数的相关定义。

**下周工作：**

1. 阅读基于ASP实现AF的论文，可以尝试用ASP在不考虑权重时实现AF的效果并分析原因
2. 参考梅森大学情报分析方面的思维过程论文
3. 四位同学分别阅读群内Argumentation相关的四篇论文进行调研
4. 尝试应用思维模式进行案例分析，包括分析、ASP实现等步骤，分析可行性，并考虑用户如何在界面进行交互