**实验 一 　知识的表示，推理，掌握符号主义推理原理，编程实现置换合一**

**实验目的：**

掌握符号主义的推理原理；掌握谓词公式的书写和表达及其范式的求取和化简；掌握置换合一方法。C语言编程，或采用CoppeliaSim平台

**实验环境（硬/软件要求）：**

硬件：计算机一台

软件：C，C++， Visual C++或其他开发平台

**实验内容：**

1. 学生自选具体推理问题，写出其谓词公式；
2. 合取范式的求取和化简；
3. 编程实现最一般合一置换的普适程序；
4. 用上述实例运行测试程序；

**实验主要步骤：**

1. 编程实现置换合一算法；
2. 实例的选取和分析；
3. 谓词公式，范式的求取和化简；
4. 运行测试程序