

## Usage of public IBP reduction packages: FIRE and Kira

*Thursday, 29 October 2020 02:00 (1 hour)*

FIRE 和 Kira 是目前最常用的积分约化开源程序包。两者都主要基于 Laporta 算法，多核多节点并行，但又各有特色，FIRE 吸收了非交换代数构造递推关系的技巧，而 Kira 在大稀疏矩阵消元策略/代数运算底层并行上有专长。两者都可以和现代有限域计算方法相结合，提高计算速度。这次报告中，报告人将在线演示如何使用这两种软件。

**Presenters:** Mr LONG, Mingming; Prof. ZHANG, Yang

**Session Classification:** 积分约化