基于模糊预测控制的流量调节模型

模型建立：

1. 基于水量平衡的预测模型
2. 最优控制

目标函数：可以通过设定某一最优的水位，方案中控制后的水位越接近此水位认为控制方案越优

约束条件：水位约束、流量约束

1. 滚动优化

使用差分进化算法，画一个算法流程图

1. 反馈校正

误差来源主要是积雪、降水

可以以2020年前两个月为例

模型求解：

1. 五大湖的水位和流量转换公式，即理想状态下的pre-project-release
2. 重点体现在Outflow与supply的波动项，反馈校正主要体现在这里，比如降雨-径流模型（Rainfall-Runoff Model），降雨，积雪可以算作一项，冰塞模型比较复杂
3. 多个limit的制图分析