

主要功能和结构:

1. 导入模块 :

`argparse` : 用于处理命令行参数

`simulation` 模块中的 `simulate` 函数: 执行模拟

`strategies` 模块中的两种策略: `random_strategy` 和 `loop_strategy`

`analysis` 模块中的两个分析函数: `plot_success_rates` 和 `analyze_loop_lengths`

2. 命令行参数 :

`N` : 囚犯数量, 默认 100

`K` : 最大尝试次数, 默认 50

`T` : 模拟轮次, 默认 10000

3. 主要流程 :

使用两种策略分别进行模拟

生成成功率对比图表

打印两种策略的成功率