

本周学习内容

1. 完成博客三篇（完全背包 / 打家劫舍 / 二分查找）
2. 学习动态规划初步，完成代码随想录dp部分1 - 25，灵茶山艾府dp题单中入门dp，01背包，完全背包部分
3. 复习二分查找，开始使用cpp中函数如lower_bound，upper_bound 简化解题代码
4. 复习链表增删改查，完成力扣相关问题如 合并k个升序链表 反转链表 删除倒数第n节点 等
5. 开始系统学习git（YouTube -- git三剑客）
6. 完成学生管理系统的框架和一些初步功能

本周分享内容

[动态规划——打家劫舍问题及其变式总结](#)

[动态规划——完全背包问题](#)

本周遇到的问题

1. 动态规划问题最初无法理解递推过程和一维到二维的优化，且有时不能从题目中识别出背包模型
2. 二分部分有遗忘，比如 if 判断中是否取等 和 不同开闭区间l，r的不同写法，写check函数有时也会有困难

下周学习计划

1. 完善管理系统功能（如找回密码，排序成绩等），提高其鲁棒性，优化程序逻辑
2. 复习双指针，哈希，栈与队列部分内容，重写经典例题如 两数三数四数之和，滑动窗口，逆波兰表达式，括号匹配等
3. 继续深入动态规划的学习，完成灵神题单网格dp部分。