算法设计学期学习报告

21215122, 何峙，大数据与人工智能

作业：

1. 求解算法时间复杂度递归方程求解方法（PPT第1讲）

递推法

换元法

生成函数法

特征方程法

1. 分治与递归，整数划分问题（PPT第2讲）
2. n位大整数的乘法
3. 动态规划，完全加括号的矩阵连乘
4. 用动态规划求解矩阵链
5. 构建最优二叉树/ 说明矩阵连乘不满足四边形不等式条件
6. 证明贪心算法的性质（最优解）/ N皇后问题
7. 将N皇后递归问题改为迭代实现
8. 实现局部搜索算法具体应用