

第0周-基础（栈排序）

2018年5月 星期一 19:57

课程安排：（横屏观看）

周	课程
第一周	1、复杂度 大O记号、主定理 2、数据结构 向量 + 列表、栈 + 队列、散列表、bst ~ bst 3、贪心 起泡排序：行列排序、GnomeSort、Huffman编码、Kruskal + 并查集
第二周	1、减而治之 二分查找、Maximum Permutation、选择排序、插入排序、快速选取、欧拉回路、Dijkstra 2、分而治之 归并排序 + 逆序对、快速排序、线性选取
第三周	1、图搜索 BFS + 骑士聚会、DFS + 拓补排序 + 马踏棋盘 2、动态规划 + 记忆 Power、Fibonacci、最长递增子列、最长公共子列、总和最大区段、树的直径、树的重心
第四周	1、模式匹配 Naive、KMP、Boyer-Moore、Karp-Rabin 2、大数据 散列、桶排序、基数排序、位图：筛法素数、Max-GAP
第五周	1、计算几何 凸包、最近点对、线段求交：扫描线 + BBST + PQ、三角剖分：扫描线 + 栈、范围查询：BBST + LCA