

F0I2023算法夏令营B班课程安排表

日期	专题讲座 8:30-11:30	上机练习 13:30-16:30	练习讲评 16:40-17:10	讲座主讲 教练
7月9日	基础算法 ：搜索、二分、贪心、前缀和、倍增、离散化、分治、STL模板的使用	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	徐沐杰
7月10日	数据结构1 ：栈、队列、单调栈、单调队列、并查集、链表、哈希表、ST表	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	匡亮
7月11日	数据结构2 ：二叉堆、树状数组、线段树	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	
7月12日	图论1 ：图的相关概念、最短路、有向无环图拓扑排序、最小生成树、树的dfs序、树的欧拉序 选讲：单源次短路、次小生成树、差分约束算法	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	徐沐杰
7月13日	图论2 ：最近公共祖先、强连通分量、欧拉回路 选讲：割点、割边	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	张志心
7月14日	数学 ：排列组合、卡特兰数、斐波那契数、快速幂、欧几里得算法同余式、线性筛、欧拉定理与欧拉函数、费马小定理	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	
7月15日	字符串 ：字符串哈希、KMP算法 选讲：字典树	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	徐沐杰
7月16日	动态规划1 ：背包、区间DP、树型DP、数位DP 选讲：状压DP	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	刘星佳
7月17日	动态规划2 ：动态规划常见优化、单调队列优化、单调栈优化、数据结构优化查找	结业考试 (13:00-16:00)	疏散	柯昀志

培训对象：基本掌握普及组算法

目标：GESP八级/CSP普及组第二轮/CSP一等奖

模式：采取上午专题讲座，下午结合上午内容练习、讲评