

FOI2023算法夏令营C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	主讲教练
7月9日	基础数据结构： 线性表、栈、队列及其应用 STL set/map及其应用	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	陈鑫
7月10日	搜索算法： 深度搜索、广度搜索。	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	林荣辉
7月11日	基础动态规划1： 区间DP、01背包、完全背包	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	孙小珍
7月12日	基础动态规划2： 多重背包、记忆化搜索。	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	孙小珍
7月13日	树及其应用： 树及表示、二叉树及表示、二叉树遍历、二叉堆、并查集、树的直径等算法。	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	林荣辉
7月14日	图论基础1： 图的表示、图的深/广度遍历、拓扑排序	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	黄晓燕
7月15日	图论基础2： 最短路算法、最小生成树算法。	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	黄晓燕
7月16日	基础算法1： 前缀和、差分、LCA	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	王可可
7月17日	基础算法2： 树上差分。分块、莫队算法等。	结业考试 13:00-16:00	辅导教练组	王可可

培训对象：具备掌握C++程序设计者

目标：GESP/CSP高级别

模式：采取上午专题讲座，下午结合上午内容练习、讲评