

# F0I2021 算法夏令营基础班课程安排表

(每一色块由一名讲师负责)

日期	上机练习 8:00-11:00	练习讲评 11:10-11:30	专题讲座 14:00-17:00	讲座主教练
7月10日	报到 10: 00-12: 00		基础数据结构: 线性表、栈、队列及其应用 STL set/map 及其应用	陈鑫
7月11日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	搜索算法:深度搜索、广度搜索。	宋立林
7月12日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	基础动态规划 1: 区间 DP、01 背包、完全背包	王可可
7月13日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	基础动态规划 2: 多重背包、记忆化搜索。	
7月14日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	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。	刘琳琳
7月15日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	图论基础 1: 图的表示、图的深/广度遍历、拓扑排序	黄晓燕
7月16日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	图论基础 2: 最短路算法、最小生成树算法。	
7月17日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	基础算法 1: 前缀和、差分、LCA	孙小珍
7月18日	辅导教练组 每机房一人	讲座主教练	基础算法 2: 树上差分。分块、莫队算法等。	魏来、冯业齐
7月19日	(8:00-11:00) 好题选讲	结业考试 (13:00-16:00)		
		疏散 (16 : 00)		