

F0I2023算法夏令营补充通知

F0I2023算法夏令营，由福建省学习科学学会信息学教育分会主办，将于2023年7月8日至7月17日在福州举行。应学习者的学习需求，增设C班。相关补充通知如下：

一、参加夏令营对象

1. (A班) 具备普及组250分以上水平者, 目标定位:NOIP一等奖。
(拟停办, 建议转B班, 将个性化定制下午的上机测试题;
退班者已缴费用将原路全额退款。)
2. (B班) 具备掌握基本算法编程者, 目标定位:GESP 8级/CSP一等奖。
3. (C班) 具备掌握C++程序设计者, 目标定位: GESP/CSP高级别。

二、夏令营活动内容

1. 夏令营将聘请NOI金牌选手团队和资深指导教师为授课教练。
2. 夏令营活动定为10天, day1报到日, day2-day9 讲座/上机测试。
day10考试/下午公布成绩, 16:00疏散。

上午讲座授课学习算法知识, 以问题求解为主线。下午上机测试练习、测评和分析、拓展知识答疑。

基本覆盖竞赛级别算法, 帮助选手提升代码能力, 提升实力。

课程安排详见附件1。

三、报到与活动时间安排

1. **报到时间**: 2023年7月8日下午3点至5点结束。
2. **报到地点**: 福建师范大学附属中学小礼堂(福州市仓山区对湖路15号)
3. **活动时间**: 7月8日至7月17日计10天, 7月17日下午四时解散返回。
4. **活动地点**:
讲座地点: 福建师范大学附属中学小礼堂
上机地点: 福建师范大学附属中学润德楼五楼机房

5. 联系人：吴老师 18905913867

四、报名注意事项

1. **活动报名：**统一扫右边的二维码进行注册报名相关事宜。



FOI2023算法夏令营二维码

2. **报名时间：**2023年5月5日—6月30日，名额有限，请有意参加活动的选手尽快报名。

3. 报到流程：

| | 1 | 2 | 3 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 报到 流程 | 由带队老师负责核对、 收集相关报到材料，并负 责办理签到手续 | 参加活动营员和带队老师需提 交安全活动承诺书（见附件2） | 领取听课 证、餐票 |

4. **收费标准：**教师1000元/人，本地营员2600元/人（含午餐），外地营员2870元/人（含午、晚餐），上述费用包括保险费、夏令营活动费。交通、住宿费自理。

特别提醒：为了便于学校的安全管理，将统一办理校园临时出入证。夏令营期间，带队老师（或监护人）应履行对所带学生的监护责任，对学生的安全负责！

福建省学习科学与信息学教育分会



附件1：FOI2023算法夏令营课程表

附件2：夏令营安全培训承诺书

附件1:

F0I2023算法夏令营C班课程安排表

| 日期 | 专题讲座 8:00-11:30 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |

F012023算法夏令营B班课程安排表
(每天下午除测试题外, 另有两道难度选做题)**

| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |

F0I2023算法夏令营A班课程安排表
(拟停办)

| 日期 | 上机模拟考试 8:30-12:30 | 讲评及专题好题选讲 13:30-16:30 | 讲座主讲教练 |
|-------|----------------------|--------------------------------|--------|
| 7月9日 | 提高组模拟赛一 | 模拟赛讲评、字符串专题选讲 | |
| 7月10日 | 提高组模拟赛二 | 模拟赛讲评、数据结构专题选讲 | |
| 7月11日 | 提高组模拟赛三 | 模拟赛讲评、数论专题选讲 | |
| 7月12日 | 提高组模拟赛四 | 模拟赛讲评、图论专题选讲 | |
| 7月13日 | 提高组模拟赛五 | 模拟赛讲评、动态规划专题选讲1 (动态规划的状态设计) | |
| 7月14日 | 提高组模拟赛六 | 模拟赛讲评、动态规划专题选讲2 (动态规划的转移优化) | |
| 7月15日 | 提高组模拟赛七 | 模拟赛讲评、计数专题选讲 | |
| 7月16日 | 提高组模拟赛八 | 模拟赛讲评、杂题选讲 | |
| 7月17日 | 结业考试 | 模拟赛讲评、杂题选讲 | |

附件2:

请携带本承诺书进入FOI2023算法夏令营现场报到

夏令营安全培训承诺书

本人(姓名: _____ 性别: ____ 身份证号: _____ 联系电话: _____)

是参加FOI2023算法夏令营的营员,我已阅读并了解该培训通知提醒、疫情防控等要求,并且在培训前14天内按要求测量体温、未离闽外出。经本人及监护人同意,郑重承诺以下事项:

- 一、本人体温记录表中所记录的培训前 14 天内的体温均属实。
- 二、本人充分理解并遵守培训期间各项防疫安全要求。
- 三、本人培训期间自行做好个人防护工作。
- 四、本人接受并如实回答以下流行病学调查,保证所填报内容真实准确,如有虚假愿承担相应法律责任。

1. 培训前14天内,是否接触过新冠肺炎病例/疑似病例/已知无症状感染者? ☐是 ☐否

2. 培训前14天内,是否接触过有发热或呼吸道症状患者? ☐是 ☐否

3. 培训前14天内,所住社区是否曾有报告新冠肺炎病例? ☐是 ☐否

4. 培训前14天内,是否有以下症状,如有请在方框内划√ ☐是 ☐否

症状: ☐发热 ☐寒战 ☐干咳 ☐咳痰 ☐鼻塞

☐流涕 ☐咽痛 ☐头痛 ☐乏力 ☐头晕

☐胸闷 ☐胸痛 ☐气促 ☐呼吸困难 ☐呕吐

☐腹泻 ☐结膜充血 ☐恶心 ☐腹痛 ☐其他症状

5. 培训前14天内,若接受过新型冠状病毒检测,检测结果是否为阳性?
☐是 ☐否

6. 培训前一天考生八闽健康码(亲属码)状态: ☐绿色 ☐其他颜色 ☐无

7. 体温记录表

| 日期 | 体温 | 日期 | 体温 | 日期 | 体温 |
|-------|----|-------|----|------|----|
| 6月24日 | | 6月29日 | | 7月4日 | |
| 6月25日 | | 6月30日 | | 7月5日 | |
| 6月26日 | | 7月1日 | | 7月6日 | |
| 6月27日 | | 7月2日 | | 7月7日 | |
| 6月28日 | | 7月3日 | | | |

法定监护人:

营员签名:

签名日期:

承诺日期: