

ACM 刷题-先锋班学习手册

请同学们仔细阅读以下学习手册开启自己的刷题之旅。

ACM 先锋班，精选算法众多高频面试题，每周完成 4 道算法题+每周 4 次大厂算法工程师助教技术答疑+每周 1 次 ACM 金牌讲师直播深度解析，让你不断提升自身技术实力，更加从容应对各种未知变化。坚持刷题，持续优秀。

一、学习安排

时间（10 月 19 日-11 月 20 日）		学习安排
周一至周四	10:30	微信群领取题目
周一至周四	16:00-17:00	助教会在微信群对技术难点集中答疑，同学们可对领取的题目在执行过程中的问题主动提出，请求老师的协助。
周一至周四	20:00 前	在 LeetCode 提交当天题目，并将提交后的截图提交至班班发布的“打卡”程序中参与打卡
周二至周五	11:00-12:00	微信群发布打卡排名榜，并依据打卡进行排名发放对应奖励）
周五	19:30-21:30	ACM 金牌讲师直播深度解析

正式开启刷题前，会建立本期班级的学习群，老师会提前拉大家进群哦！

二、打卡奖励

打卡时间	获奖名额	奖励
连续完成 1 周「每周 4 题」打卡	LeetCode 得分最高的前3名同学	获得《深度学习自然语言处理实战》/《Python 数据分析入门与实战》书籍
连续完成 2 周「每周 4 题」打卡	平均得分最高的前 3 名	获得【AI 知识图谱鼠标垫】
连续完成 3 周「每周 4 题」打卡	抽取 5 名同学获得免费价值 399 元【人工智能基础实战训练营】的实战机会	

连续完成 30 天完成「每周 4 题」打卡	处于求职阶段的同学获得简历免费修改的机会一次，完成率最高的前 5 名同学免费获得 ACM 季度刷题名额。
-----------------------	--

三、处罚机制

连续一周 < 2 次作业打卡的同学，将被班班请出学习群。

四、学习群群规

为创造良好的学习环境，学习群禁止：

- 1、使用不文明用语；
- 2、传播与本群学习主题无关的链接、文件、广告、二维码和推销等；
- 3、私自邀请本期主题非报名的同学进群；
- 4、私加好友

违反群内规定的同学将被移除本群不再提供学习服务与技术支持。

五、力扣(LeetCode)地址

地址：<https://leetcode-cn.com/problemset/algorithms/>

请提前注册账号

六、在这里你还可以获得什么？

- 1、经典算法、笔试常考算法题目练习；
- 2、ACM 金牌导师每题深度解析、大厂算法工程师助教技术难点答疑；
- 3、干货分享：持续获得 AI 相关行业资讯、面试资料、知识图谱、经典好书等价值分享；
- 4、社群讨论：结识志同道合的同学学习交流；
- 5、获得 AI 知识图谱鼠标垫、人工智能实战训练营、AI 经典好书、季度 ACM 刷题训练营等免费领取的机会

如有其它问题，欢迎随时咨询自己的老师。

七、刷题大纲

第一周：

时间	序号	题型	难度	题目
10月19日（周一）	374	二分查找	简单	猜数字大小（二分查找）
10月20日（周二）	455	贪心	简单	分发饼干（贪心算法）
10月21日（周三）	310	搜索	中等	最小高度树广（

三)				广度优先搜索图)
10月22日(周四)	94	数据结构	中等	二叉树的中序遍历(栈 树 哈希表)
10月23日(周五)	直播			

第二周:

时间	序号	题型	难度	题目
10月26日(周一)	275	二分查找	中等	H指数(二分查找)
10月27日(周二)	547	搜索	中等	朋友圈(深度优先搜索并查集)
10月28日(周三)	1262	动态规划	中等	可被3整除的最大和(动态规划)
10月29日(周四)	209	数据结构	中等	长度最小的子数组(组数、双指针二分查找)
10月30日(周五)	直播			

第三周:

时间	序号	题型	难度	题目
11月2日(周一)	78	数据结构	中等	子集(位运算 数组 回溯算法)
11月3日(周二)	200	搜索	中等	岛屿数量(深度优先搜索 广度优先搜索)
11月4日(周三)	714	动态规划	中等	买卖股票的最佳时机(动态规划 贪心算法 数组)
11月5日(周四)	300	二分查找	中等	最长上升子序列(二分查找 动态规划)
11月6日(周五)	直播			

第四周:

时间	序号	题型	难度	题目
11月9日(周一)	410	二分查找	困难	分割数组的最大值(二分查找 动态规划)
11月10(周二)	1162	搜索	中等	地图分析(广度优先搜索 图)
11月11日(周三)	786	二分查找	中等	第K个最小的素数分数(堆 二分查找)

11月12日（周四）	403	动态规划	困难	青蛙过河（动态规划）
11月13日（周五）	直播			

第五周：

时间	序号	题型	难度	题目
11月16日（周一）	1293	搜索	困难	网格中的最短路径（广度优先搜索）
11月17日（周二）	329	搜索	困难	矩阵中的最长递增路线（深度优先搜索 拓扑排序 记忆化）
11月18日（周三）	45	贪心	困难	跳跃游戏（贪心 算法 数组）
11月19日（周四）	887	二分查找	困难	鸡蛋掉落（二分查找 动态规划）
11月20日（周五）	直播			