

算法提高课

直播录像

教室

参与人数：3294 起止时间：长期

第六章 基础算法

完成情况：0/12

包括位运算、递推与递归、前缀和与差分、二分、排序、RMQ等内容

位运算	AcWing 90. 64位整数乘法	378人打卡	<input type="checkbox"/>
递推与递归	AcWing 95. 费解的开关	262人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 97. 约数之和	183人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 98. 分形之城	131人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 99. 激光炸弹	230人打卡	<input type="checkbox"/>
前缀和与差分	AcWing 100. 增减序列	197人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 102. 最佳牛围栏	218人打卡	<input type="checkbox"/>
二分	AcWing 113. 特殊排序	150人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 105. 七夕祭	144人打卡	<input type="checkbox"/>
排序	AcWing 106. 动态中位数	167人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 107. 超快速排序	168人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1273. 天才的记忆	220人打卡	<input type="checkbox"/>
RMQ			

第五章 数学知识

完成情况：0/35

包括筛质数、分解质因数、快速幂、约数个数、欧拉函数、同余、矩阵乘法、组合计数、高斯消元、容斥原理、概率与数学期望、博弈论等内容

筛质数	AcWing 1292. 哥德巴赫猜想	298人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1293. 夏洛克和他的女朋友	272人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 196. 质数距离	219人打卡	<input type="checkbox"/>
分解质因数	AcWing 197. 阶乘分解	243人打卡	<input type="checkbox"/>
快速幂	AcWing 1289. 序列的第k个数	254人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1290. 越狱	226人打卡	<input type="checkbox"/>
约数个数	AcWing 1291. 轻拍牛头	217人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1294. 樱花	201人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 198. 反素数	184人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 200. Hankson的趣味题	155人打卡	<input type="checkbox"/>
欧拉函数	AcWing 201. 可见的点	176人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 220. 最大公约数	169人打卡	<input type="checkbox"/>
同余	AcWing 203. 同余方程	184人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 222. 青蛙的约会	161人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 202. 最幸运的数字	129人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1298. 曹冲养猪	133人打卡	<input type="checkbox"/>
矩阵乘法	AcWing 1303. 斐波那契前 n 项和	165人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1304. 佳佳的斐波那契	137人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1305. GT考试	83人打卡	<input type="checkbox"/>
组合计数	AcWing 1307. 牡牛和牝牛	155人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1308. 方程的解	135人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1309. 车的放置	134人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1310. 数三角形	126人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1312. 序列统计	117人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1315. 网格	98人打卡	<input type="checkbox"/>

	AcWing 1316. 有趣的数列	101人打卡	
高斯消元	AcWing 207. 球形空间产生器	101人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 208. 开关问题	87人打卡	<input type="checkbox"/>
容斥原理	AcWing 214. Devu和鲜花	106人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 215. 破译密码	89人打卡	<input type="checkbox"/>
概率与数学期望	AcWing 217. 绿豆蛙的归宿	122人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 218. 扑克牌	99人打卡	<input type="checkbox"/>
博弈论	AcWing 1319. 移棋子游戏	114人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1321. 取石子	75人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1322. 取石子游戏	47人打卡	<input type="checkbox"/>

第四章 高级数据结构

完成情况: 0/21

包括并查集、树状数组、线段树、可持久化数据结构、平衡树、AC自动机等内容

并查集	AcWing 1250. 格子游戏	463人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1252. 搭配购买	422人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 237. 程序自动分析	372人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 239. 奇偶游戏	260人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 238. 银河英雄传说	337人打卡	<input type="checkbox"/>
树状数组	AcWing 241. 楼兰图腾	417人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 242. 一个简单的整数问题	400人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 243. 一个简单的整数问题2	350人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 244. 谜一样的牛	343人打卡	<input type="checkbox"/>
线段树	AcWing 1275. 最大数	421人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 245. 你能回答这些问题吗	363人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 246. 区间最大公约数	286人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 243. 一个简单的整数问题2	311人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 247. 亚特兰蒂斯	189人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1277. 维护序列	242人打卡	<input type="checkbox"/>
可持久化数据结构	AcWing 256. 最大异或和	138人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 255. 第K小数	161人打卡	<input type="checkbox"/>
平衡树	AcWing 253. 普通平衡树	156人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 265. 营业额统计	136人打卡	<input type="checkbox"/>
AC自动机	AcWing 1282. 搜索关键词	161人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1285. 单词	110人打卡	<input type="checkbox"/>

第三章 图论

完成情况: 0/58

包括单源最短路的建图方式、单源最短路的综合应用、单源最短路的扩展应用、Floyd算法、最小生成树、最小生成树的扩展应用、负环、差分约束、最近公共祖先、强连通分量、双连通分量、二分图、欧拉回路和欧拉路径、拓扑排序等内容

单源最短路的建图方式	AcWing 1129. 热浪	578人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1128. 信使	546人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1127. 香甜的黄油	493人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1126. 最小花费	465人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 920. 最优乘车	430人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 903. 昂贵的聘礼	396人打卡	<input type="checkbox"/>
单源最短路的综合应用	AcWing 1135. 新年好	384人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 340. 通信线路	353人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 342. 道路与航线	313人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 341. 最优贸易	291人打卡	<input type="checkbox"/>
单源最短路的扩展应用	AcWing 1137. 选择最佳线路	317人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1131. 拯救大兵瑞恩	233人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 1134. 最短路计数	280人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 383. 观光	230人打卡	<input type="checkbox"/>
Floyd算法	AcWing 1125. 牛的旅行	292人打卡	<input type="checkbox"/>
	AcWing 343. 排序	266人打卡	<input type="checkbox"/>

最小生成树	AcWing 344. 观光之旅	231人打卡	□
	AcWing 345. 牛站	178人打卡	□
	AcWing 1140. 最短网络	353人打卡	□
	AcWing 1141. 局域网	341人打卡	□
	AcWing 1142. 繁忙的都市	320人打卡	□
	AcWing 1143. 联络员	306人打卡	□
	AcWing 1144. 连接格点	260人打卡	□
最小生成树的扩展应用	AcWing 1146. 新的开始	279人打卡	□
	AcWing 1145. 北极通讯网络	263人打卡	□
	AcWing 346. 走廊泼水节	262人打卡	□
	AcWing 1148. 秘密的牛奶运输	205人打卡	□
负环	AcWing 904. 虫洞	283人打卡	□
	AcWing 361. 观光奶牛	242人打卡	□
	AcWing 1165. 单词环	213人打卡	□
差分约束	AcWing 1169. 糖果	244人打卡	□
	AcWing 362. 区间	206人打卡	□
	AcWing 1170. 排队布局	196人打卡	□
	AcWing 393. 雇佣收银员	154人打卡	□
最近公共祖先	AcWing 1172. 祖孙询问	301人打卡	□
	AcWing 1171. 距离	256人打卡	□
	AcWing 356. 次小生成树	167人打卡	□
	AcWing 352. 闇の 鎖	169人打卡	□
有向图的强连通分量	AcWing 1174. 受欢迎的牛	252人打卡	□
	AcWing 367. 学校网络	235人打卡	□
	AcWing 1175. 最大半连通子图	191人打卡	□
	AcWing 368. 银河	165人打卡	□
无向图的双连通分量	AcWing 395. 冗余路径	186人打卡	□
	AcWing 1183. 电力	163人打卡	□
	AcWing 396. 矿场搭建	130人打卡	□
二分图	AcWing 257. 关押罪犯	210人打卡	□
	AcWing 372. 棋盘覆盖	205人打卡	□
	AcWing 376. 机器任务	185人打卡	□
	AcWing 378. 骑士放置	174人打卡	□
	AcWing 379. 捉迷藏	141人打卡	□
欧拉回路和欧拉路径	AcWing 1123. 铲雪车	179人打卡	□
	AcWing 1184. 欧拉回路	150人打卡	□
	AcWing 1124. 骑马修栅栏	152人打卡	□
	AcWing 1185. 单词游戏	144人打卡	□
拓扑排序	AcWing 1191. 家谱树	254人打卡	□
	AcWing 1192. 奖金	221人打卡	□
	AcWing 164. 可达性统计	205人打卡	□
	AcWing 456. 车站分级	154人打卡	□

第二章 搜索

完成情况: 0/25

包括Flood Fill、最短路模型、多源BFS、最小步数模型、双端队列广搜、双向广搜、A*、DFS之连通性模型、DFS之搜索顺序、DFS之剪枝与优化、迭代加深、双向DFS、IDA*等内容

Flood Fill	AcWing 1097. 池塘计数	674人打卡	□
	AcWing 1098. 城堡问题	592人打卡	□
	AcWing 1106. 山峰和山谷	557人打卡	□
最短路模型	AcWing 1076. 迷宫问题	577人打卡	□
	AcWing 188. 武士风度的牛	544人打卡	□
	AcWing 1100. 抓住那头牛	527人打卡	□
多源BFS	AcWing 173. 矩阵距离	544人打卡	□
最小步数模型	AcWing 1107. 魔板	442人打卡	□
双端队列广搜	AcWing 175. 电路维修	403人打卡	□

双向广搜	AcWing 190. 字符串变换	400人打卡	🔗
A*	AcWing 178. 第K短路	262人打卡	🔗
	AcWing 179. 八数码	297人打卡	🔗
DFS之连通性模型	AcWing 1112. 迷宫	479人打卡	🔗
	AcWing 1113. 红与黑	479人打卡	🔗
DFS之搜索顺序	AcWing 1116. 马走日	471人打卡	🔗
	AcWing 1117. 单词接龙	422人打卡	🔗
	AcWing 1118. 分成互质组	353人打卡	🔗
DFS之剪枝与优化	AcWing 165. 小猫爬山	433人打卡	🔗
	AcWing 166. 数独	297人打卡	🔗
	AcWing 167. 木棒	300人打卡	🔗
	AcWing 168. 生日蛋糕	206人打卡	🔗
迭代加深	AcWing 170. 加成序列	298人打卡	🔗
双向DFS	AcWing 171. 送礼物	261人打卡	🔗
IDA*	AcWing 180. 排书	204人打卡	🔗
	AcWing 181. 回转游戏	178人打卡	🔗

第一章 动态规划

完成情况: 0/68

包括数字三角形模型、最长上升子序列模型、背包模型、状态机、状态压缩DP、区间DP、树形DP、数位DP、单调队列优化DP、斜率优化DP等内容

数字三角形模型	AcWing 1015. 摘花生	1110人打卡	🔗
	AcWing 1018. 最低通行费	1045人打卡	🔗
	AcWing 1027. 方格取数	946人打卡	🔗
	AcWing 275. 传纸条	770人打卡	🔗
最长上升子序列模型	AcWing 1017. 怪盗基德的滑翔翼	932人打卡	🔗
	AcWing 1014. 登山	906人打卡	🔗
	AcWing 482. 合唱队形	883人打卡	🔗
	AcWing 1012. 友好城市	857人打卡	🔗
	AcWing 1016. 最大上升子序列和	870人打卡	🔗
	AcWing 1010. 拦截导弹	783人打卡	🔗
	AcWing 187. 导弹防御系统	633人打卡	🔗
	AcWing 272. 最长公共上升子序列	631人打卡	🔗
背包模型	AcWing 423. 采药	804人打卡	🔗
	AcWing 1024. 装箱问题	778人打卡	🔗
	AcWing 1022. 宠物小精灵之收服	687人打卡	🔗
	AcWing 278. 数字组合	726人打卡	🔗
	AcWing 1023. 买书	688人打卡	🔗
	AcWing 1021. 货币系统	664人打卡	🔗
	AcWing 532. 货币系统	565人打卡	🔗
	AcWing 6. 多重背包问题 III	396人打卡	🔗
	AcWing 1019. 庆功会	597人打卡	🔗
	AcWing 7. 混合背包问题	548人打卡	🔗
	AcWing 8. 二维费用的背包问题	628人打卡	🔗
	AcWing 1020. 潜水员	569人打卡	🔗
	AcWing 1013. 机器分配	533人打卡	🔗
	AcWing 426. 开心的金明	533人打卡	🔗
	AcWing 10. 有依赖的背包问题	418人打卡	🔗
	AcWing 11. 背包问题求方案数	498人打卡	🔗
	AcWing 12. 背包问题求具体方案	520人打卡	🔗
	AcWing 734. 能量石	353人打卡	🔗
	AcWing 487. 金明的预算方案	435人打卡	🔗
状态机模型	AcWing 1049. 大盗阿福	625人打卡	🔗
	AcWing 1057. 股票买卖 IV	561人打卡	🔗
	AcWing 1058. 股票买卖 V	541人打卡	🔗
	AcWing 1052. 设计密码	325人打卡	🔗

状态压缩DP	AcWing 1053. 修复DNA	85人打卡	🔖
	AcWing 1064. 小国王	486人打卡	🔖
	AcWing 327. 玉米田	456人打卡	🔖
	AcWing 292. 炮兵阵地	390人打卡	🔖
	AcWing 524. 愤怒的小鸟	244人打卡	🔖
	AcWing 529. 宝藏	53人打卡	🔖
区间DP	AcWing 1068. 环形石子合并	497人打卡	🔖
	AcWing 320. 能量项链	450人打卡	🔖
	AcWing 479. 加分二叉树	383人打卡	🔖
	AcWing 1069. 凸多边形的划分	332人打卡	🔖
	AcWing 321. 棋盘分割	257人打卡	🔖
树形DP	AcWing 1072. 树的最长路径	432人打卡	🔖
	AcWing 1073. 树的中心	369人打卡	🔖
	AcWing 1075. 数字转换	335人打卡	🔖
	AcWing 1074. 二叉苹果树	314人打卡	🔖
	AcWing 323. 战略游戏	303人打卡	🔖
	AcWing 1077. 皇宫看守	280人打卡	🔖
数位DP	AcWing 1081. 度的数量	350人打卡	🔖
	AcWing 1082. 数字游戏	326人打卡	🔖
	AcWing 1083. Windy数	302人打卡	🔖
	AcWing 1084. 数字游戏 II	271人打卡	🔖
	AcWing 1085. 不要62	272人打卡	🔖
	AcWing 1086. 恨7不成妻	96人打卡	🔖
单调队列优化DP	AcWing 135. 最大子序和	313人打卡	🔖
	AcWing 1087. 修剪草坪	235人打卡	🔖
	AcWing 1088. 旅行问题	192人打卡	🔖
	AcWing 1089. 烽火传递	241人打卡	🔖
	AcWing 1090. 绿色通道	217人打卡	🔖
	AcWing 1091. 理想的正方形	176人打卡	🔖
斜率优化DP	AcWing 300. 任务安排1	176人打卡	🔖
	AcWing 301. 任务安排2	144人打卡	🔖
	AcWing 302. 任务安排3	119人打卡	🔖
	AcWing 303. 运输小猫	90人打卡	🔖