

csp准备

1、读题能力

准确快速的理解题意，手推样例，分析出题目的本质性质，确定编程框架

实现这一步最难，只有通过大量的做题自行分析，不能直接看题解，要自行分析思考一周后可以
看题解

2、知识点

模拟 二分 贪心 前缀和 倍增 区间最值 差分

dp各种dp

图论 最短路 最小生成树 拓扑排序 强连通 割边割点 2-sat 网络流 二分匹配

数据结构 并查集 线段树 树状数组 笛卡尔树 平衡树 最近公共祖先 树链剖分 树上差分 树的分治
树上路径问题

Dfs\bfs 搜索

字符串 问题 kmp 扩展kmp 字典树 ac自动机 回文 后缀数组 后缀自动机

分块 莫队 cdq分治 整体二分

数论问题 gcd 欧拉函数 筛法求素数 求逆元 中国剩余定理 莫比乌斯反演

提前分析先不要直接找题解，分析可以先暴力实现，再看题解，举一反三多练习

dp比较难，要大量做题总结

3、考试经验锻炼

通过多次模拟考试，锻炼临场考试能力。检查总结出易犯错误和知识点的不足。

准备讲解的知识点

分块 2-3课时

<https://loj.ac/p?keyword=%E5%88%86%E5%9D%97> (1--9) 题

莫队 2-3课时

<https://www.luogu.com.cn/problem/SP3267>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P1972>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P1494>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P2709>

<https://www.luogu.com.cn/problem/CF220B>

带修改莫队

<https://www.luogu.com.cn/problem/P1903>

树上莫队 2课时 深搜序

<https://www.luogu.com.cn/problem/SP10707>

无旋转treap 和splay 5-6课时

<https://www.luogu.com.cn/problem/P2042>

可持久化线段树 1-2课时

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3834>

lca 2-3课时

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3384>

备注

初步的讲解内容安排，到时可以根据学生情况调整

学生可以按照前面的3点要求，自行提前准备。一定要锻炼分析能力，不提倡直接看题解

下面是上次讲过的知识可以在复习一下 记住一定要做到懂会熟，只有**熟**赛程上才能发挥出正常水平

离散化、树状数组、线段树

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3372>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3373>

<https://acm.timus.ru/problem.aspx?space=1&num=1846>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3870>

<http://poj.org/problem?id=2777>

<https://acm.timus.ru/problem.aspx?space=1&num=1987>

<http://poj.org/problem?id=3264>

<http://poj.org/problem?id=3468>

<http://poj.org/problem?id=2528>

<https://acm.timus.ru/problem.aspx?space=1&num=1019>

<http://poj.org/problem?id=3667>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P1712>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P1966>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P2667>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3850>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P4309>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P2880>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P6432>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3054>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P2982>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3605>

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3608>