2019Woc\_AC队春季训练计划

队内分工：

公共部分：dp、dfs、bfs

郭颐：

图（最小生成树，最短路径：SPFA，迪杰斯特拉，Floyd，克鲁斯卡尔）、

字符串（KMP，字符哈希，Tire，AC自动机）、

高精度运算

赵紫如：网络流（最大流，增广路）、概率（概率递推，数学期望）、数论（质数筛，因子分解，快速幂，费马小定理，欧拉定理，拓展欧几里得，中国剩余定理）

荆薇：树（SPFA，迪杰斯特拉，Floyd，克鲁斯卡尔，最近公共祖先）、几何（凸包，旋转卡壳，向量几何，多边形面积，点和支线的关系）、博弈

训练时间：

每周三、周六跟随大部队训练，每周二晚上一起训练简单水题，每周五晚上一起过稍难题，每周日上午找题当比赛限时打。

**队内计划：黄色背景是队内一块学习的，蓝色是自己学习**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 3月11日-3月17日 | 荆薇：  dp | dp水题 | 跟随大部队训练递推和递归 | 郭颐：  bfs和dfs | dfs水题入门 | 跟随大部队训练枚举，补dfs题 | 自定义比赛 |
| 3月18日-3月24日 | bfs水题入门 | bfs水题 | 跟随大部队训练dfs和栈 | 郭颐：  字符哈希 | bfs/dfs专题训练 | 跟随大部队训练bfs和队列，  补bfs/dfs题 | 自定义比赛 |
| 3月25日-3月31日 | 荆薇：  迪杰斯特拉，克鲁斯卡尔入门 | 荆薇：  迪杰斯特拉，克鲁斯卡尔练习  赵紫如：  数学期望  郭颐：  KMP | 跟随大部队训练dp | 郭颐：  AC自动机 | 荆薇：  线段树，树状数组入门  郭颐：  高精度  赵紫如：  数学期望练习 | 跟随大部队训练dp，  补dp的题 | 自定义比赛 |
| 4月1日-4月7日 | 荆薇：  线段树，树状数组练习  郭颐：  最小生成树  赵紫如：  费马小定理，欧拉定理 | 练习周一的知识 | 跟随大部队训练dp | 郭颐：  最短路 | 荆薇：  最近公共祖先  郭颐：  最短路练习  赵紫如：  拓展欧几里得，中国剩余定理 | 跟随大部队训练暴力搜索和动归，补题 | 自定义比赛 |
| 4月8日-4月14日 | 荆薇：  练习树 | 荆薇：  最近公共祖先  郭颐：  Tire入门  赵紫如：  拓展欧几里得，中国剩余定理练习 | 跟随大部队训练树和图，并查集 | 郭颐：  Tire练习 | 荆薇：  向量几何，点和直线入门  郭颐：  马拉车入门  赵紫如：  最大流入门 | 跟随大部队训练bfs和dfs，补题 | 自定义比赛 |
| 4月15日-4月21日 | 荆薇：  向量几何，点和直线练习  郭颐：  马拉车练习  赵紫如：  最大流练习 | 荆薇：  凸包和旋转卡壳入门  郭颐：  图较难练习  赵紫如：  增广路入门 | 跟随大部队训练最小生成树和最短路径 | 郭颐：  高精度复习 | 荆薇：  凸包和旋转卡壳练习  郭颐：  图较难练习  赵紫如：  增广路练习 | 跟随大部队训练二分图，拓扑排序，欧拉回路，全连通分量，补题 | 自定义比赛 |
| 4月22日-4月28日 | 荆薇：  Bash博弈，wythoff博弈 | 荆薇：  博弈练习郭颐：  图复习  赵紫如：  数论复习 | 跟随大部队训练最近公共祖先，树差分，RMQ和倍增 | 郭颐：  字符串复习 | 荆薇：  Nim博弈入门  郭颐：  图复习  赵紫如：  组合数学入门 | 跟随大部队训练图论，差分约束，2-SAT，建图技巧 | 自定义比赛 |