**2018年河海大学ACM寒假训练计划**

**练习赛（1.21-2.24）**

**需要掌握的基础：**

数据结构基础、枚举、递推、贪心、模拟、递归。

**日程安排：**

集训面向全体同学，但题目难度主要针对17级刚入门的同学。除数学部分外，其余专题均有部分面向老队员的题。五周时间（1.21-2.24），每周的专题安排如下。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **周数** | **专题** | **内容** | **负责人** | **讲解时间** |
| 1 | 数学 | 快速幂、埃式筛法、分解质因数、欧几里得算法、大数、找规律 | 赵耀 | 1.21-1.27 |
| 2 | 数据结构 | 栈、队列、优先队列、哈希表、堆 | 王文 | 1.28-2.3 |
| 3 | 图论&搜索 | 并查集、最短路径算法、邻接表邻接矩阵、DFS、BFS | 张雨杉 | 2.4-2.10 |
| 4、5 | 动态规划dp | 简单/多重/完全背包、记忆化搜索以及其他各种dp | 郑涌 | 2.11-2.24 |

**主要目的：**

其一，大家有规划能互助性的快速掌握各种重难点算法；其二，可以利用寒假的时间对一些基础的算法有入门级的了解；其三，某一算法学习过程中有了更多可以共同交流和进步的人。

**每周任务：**

1. 自主学习有关知识，完成相应的训练题目；
2. 在上周题解给出之后补完上周的题目，有问题及时在ACM现役队员群或河海ACM交流群里提出进行询问交流（群号597065669）。

**要求：**

1. 独立完成，不抄袭其他人的题解，自主思考才能进步。
2. 训练网址在Vjudge.net，需要参与训练人员事先自行注册，并把名字实名改为”hhu\_年级\_姓名”的形式，以便统计训练成绩。