Code Future

关于竞赛

竞赛选择

- * AMC10/12
- * AIME
- * USAMO
- * MOP/TST
- * USACO
- * NOIP

AMC

- * AMC = American Math Competition 美国数学奥林匹克竞赛;
 - * 通过性考试: AMC10/AMC12 ==> AIME ==> USAMO
 - * 10年级(17.5岁)/12年级(19.5岁)
 - * AMC10 约等于 中考数学, 出线率2.5%;
 - * AMC12 小于 高考数学, 出线率5%;
 - * 通信地址美国/加拿大学生集体参加,其它国家可能有考试但是不属于系列赛;
- * AIME=American Invitational Math Exam美国数学邀请赛
 - * 通过AMC10/12可以参加;
 - * AMC10/AMC12成绩 + AIME成绩 * 10 = 年度总成绩 (每年需要重新开始)
 - * 一些大学要求填写AMC/AIME成绩(尤其是理科大学)
- * USAMO = USA Math Olympiad 美国数学奥林匹克

USACO

- * 衡量标准:解决问题的能力,题目偏向算法和实际应用;
- * 铜牌 Bronze (AMC10/12)
- * 银牌 Silver (AIME)
- * 金牌 Gold (USAMO)
- * 白金 Camp (MOP=Mathematical Olympiad Summer Program 美国奥数夏令营,选拔6人奥数代表队)
- * 每年12月的四个周末考试, 3-5小时;
- * 训练库train.usaco.org(6个难度递增的chapter,每chapter 4~5个section,每section集中一类型试题。);
- * 申请学校非常有帮助;
- * C++/C/Java/Python/Free Pascal

NOIP

- * C++
- * 标准运行环境和标准运行工具;
- * 每年: 初赛10月, 复赛11月。
- *普及组(初中),提高组(高中),初赛10-15%筛选参加复赛;
- * 2019停办, 2020恢复;
- * 50名金牌, 150名银牌; (金牌全部保送清北)
- * 拼速度和熟练度: 使用特定算法和工具, 使用特定表达方式;

学习NOIP的要求

- * 1, 学有余力, 每天能保证1小时训练时间;
- * 2, 数学思维好, 能参加各种集训队的水平;
- * 3, 肯钻研坐得住, 遇到困难能坐下来深入思考;
- * 4, 初一开始系统学习+训练, 高一出成绩;
- * 5, 如果高一没有出成绩, 建议放弃;
- * 6, 三个阶段: 每个阶段15个课时, 语法, 数据结构, 算法;
- * http://www.noi.cn/newsview.html?id=1204&hash=7C3587&type=1