

# Nuist ACM集训队 训练方针

## 一、训练目的

1. 提高同学们的算法水平
  2. 选拔有实力的同学参加ACM竞赛
  3. 提升南信大在ACM ICPC竞赛中的地位
  4. 在2019年JSCPC上取得一等奖
  5. 在2019年ACM-ICPC区域赛上取得铜牌及以上成绩
- 

## 二、训练计划

根据我参加的若干场现场赛和网络赛的经验，近年来acm对思维技巧题的考察比例逐渐增加，传统的模板题考查率在下降。但是有些基本的算法知识依旧很重要（尤其是数论），否则别人眼里的签到题可能会成为自己打铁的题。

因此，我们学校在现阶段acm的主要目标为：少罚时完成签到题，能做出模板题和不具有太高要求的算法题。

在底下一阶段中，我们的训练以算法专题训练和模拟赛训练为主。

2018-2019第一学期，我们计划完成以下几个专题的训练：

1. 搜索（DFS、BFS）
2. 二分
3. 基础DP（线性、区间、背包）
4. 基础数论（扩展欧几里得、费马小定理、欧拉定理、筛素数的几种方法）
5. 图论（最短路和最小生成树）
6. 基础数据结构（线段树、树状数组、莫队算法）

目标在寒假前，集训队2/3以上的选手能熟练掌握以上内容，在面对上述考点的题目时能快速AC。

---

## 三、训练时间

每周星期一和星期四晚上8:30郑老师上课，星期日晚6:30开始组间对抗赛。

以后可能会酌情增加训练强度。

---

## 四、具体要求

要求每队在 <https://vjudge.net/>上注册账号，  
帐号名称为本队3人名称简拼，中间用下划线连接，例如我们队:nwq\_cjy\_sbzw。  
周末对抗赛我们以vj拉比赛为主，如果vj挂了转战codeforces。

---

## 五、淘汰机制

1. 所有人初始分数为100分，每次上交的题解分值为10分，没交0分，交了的我会酌情打分；
2. 队内对抗赛不参加的一次扣10分；
3. 队内对抗赛比赛期间，三人使用一台电脑，不允许使用任何搜索引擎（单词不会查字典），只允许使用纸质书籍。否则发现一次扣10分；
4. 低于60分的人将被清除出Nuist ACM集训队。
5. (注：有特殊情况向陈靖宇或施博文请假)

\*written by 施博文\*