

集训队介绍与宣传

广东工业大学揭阳校区 ACM集训队



目录 CONTENT

1

集训队介绍

2

ACM入门

3

部分Q&A



PART

01



集训队介绍

集训队介绍

关于集训队



教练

李泓澍 老师



现役队员 排名不分先后

21级：袁畅、钟鸣、黄子扬、苏嘉豪、
罗拓展、黎俊霆、曾锐璟、彭钱、杨
经纬、李骏、陈晓佳

22级：黄浩天、陈煜祺、向宇飞、王
杰、李宣达、高济东、万炜昱、张家
玮、吴艾伦、欧阳滢茵、曾靖



获得奖项

- ICPC国际大学生程序设计竞赛 亚洲区域赛（杭州） 铜奖
- 广东省大学生程序设计竞赛 铜奖 2项
- 蓝桥杯全国软件与信息技术专业人才大赛 国赛奖项 十余项
- 睿抗机器人开发者大赛 国赛奖项 数项
- 中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛 国赛三等奖 6项
- 等等

集训队介绍

关于集训队

集训日常



集训队介绍

关于AC_funny (天依不加糖)



成员介绍



袁畅 队长

- 主要负责图论、构造、英语



钟鸣 队员

- 主要负责数论、组合优化、动态规划等

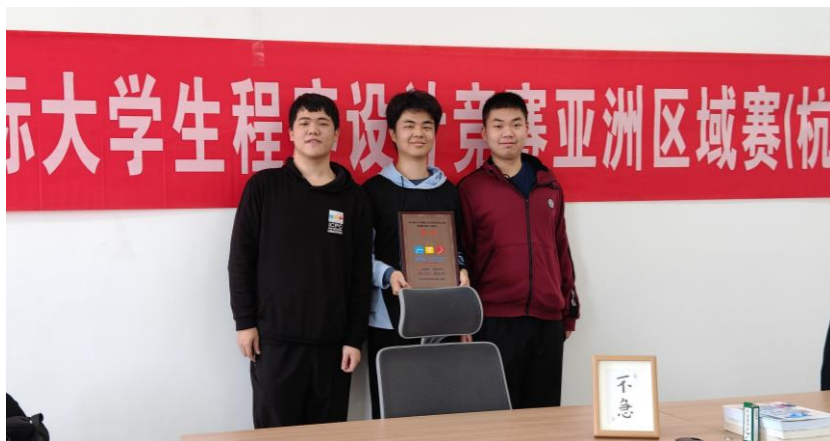


黄子扬 队员

- 主要负责动态优化、数据结构、搜索等



获得奖项





PART

02



ACM入门

PART 2

ACM入门

入门刷题网站推荐

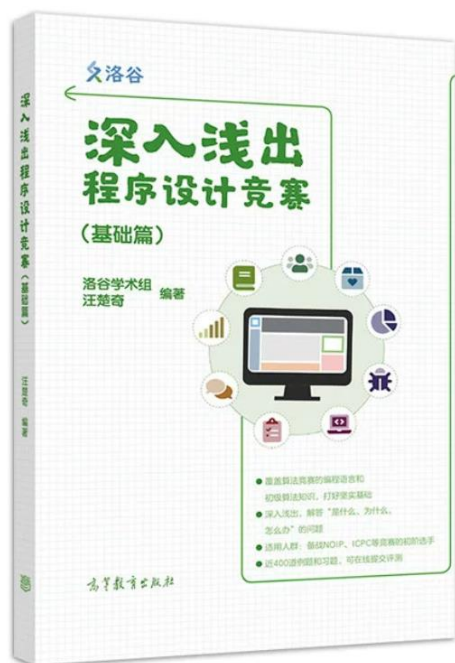
Anyview, yyds
<https://anyview.gdut.edu.cn/>



↑ 队友用了都说好!

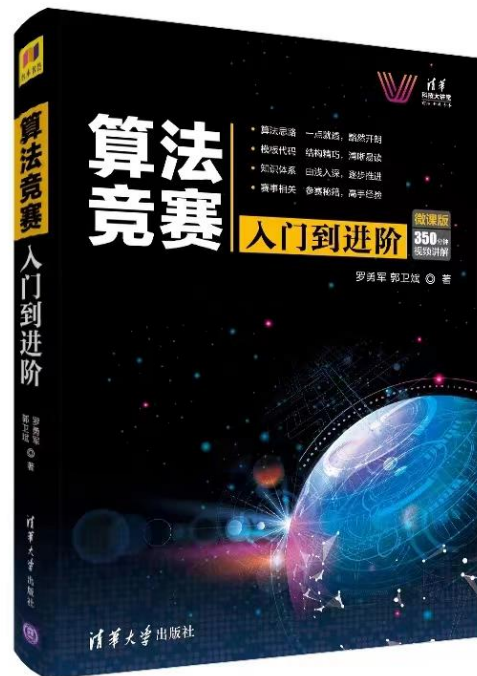
ACM入门

书籍推荐



《深入浅出程序设计竞赛》

由 黄浩天 推荐



《算法竞赛入门到进阶》

由 黄浩天 推荐



《数学女孩》

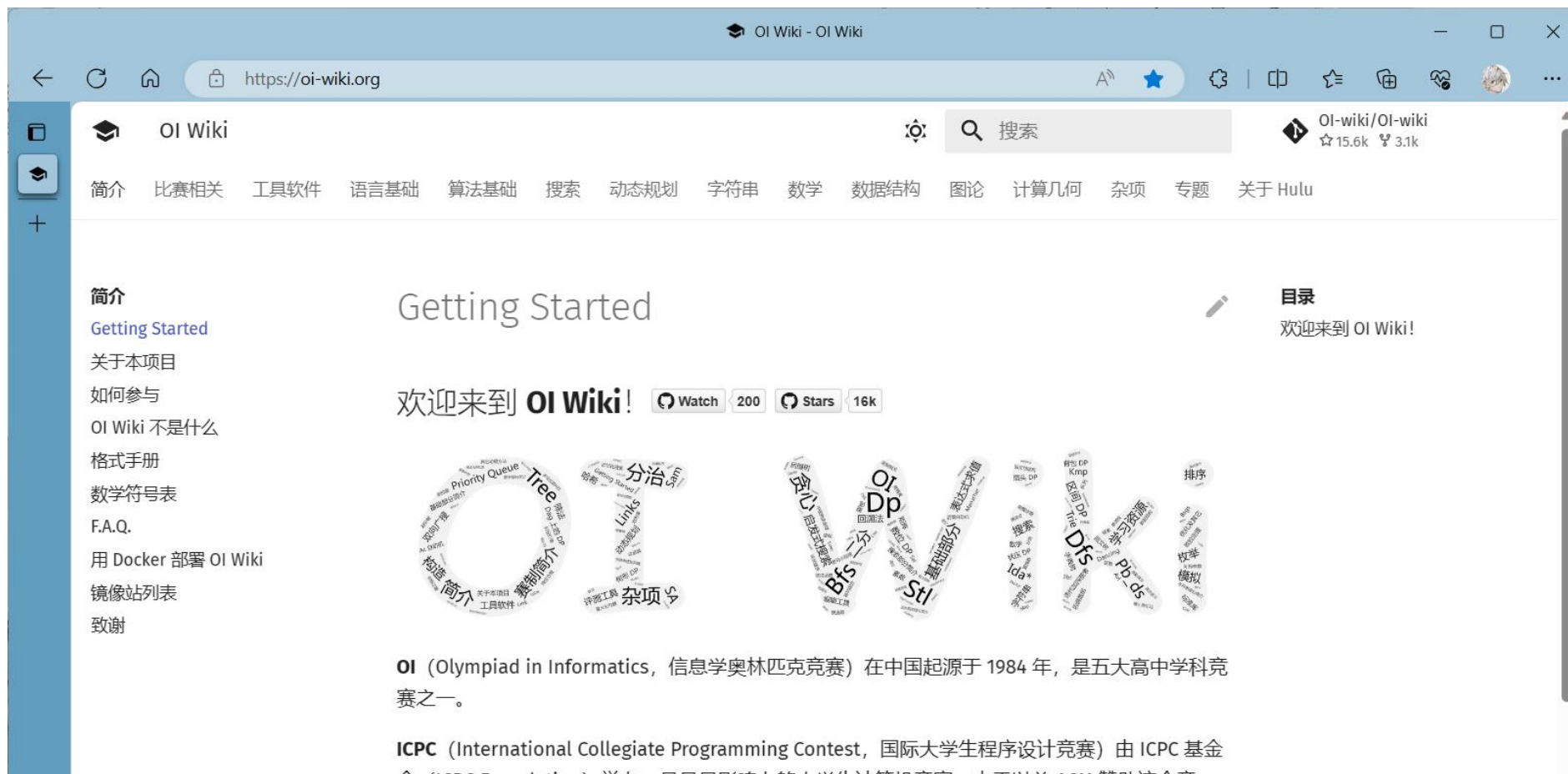
由 钟鸣 推荐

ACM入门

博客推荐

OI Wiki —— 一个免费开放且持续更新的编程竞赛知识整合站点

<https://oi-wiki.org/>



ACM入门

偷偷推荐

QEDfalse OJ —— 广工揭阳校区ACM集训队组织维护的在线测评系统

<https://www.qedfalse.cn/>



● ACM入门
刷题网站推荐



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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



AcWing

<https://www.acwing.com/>



力扣- 全球极客挚爱的技术成长平台

<https://leetcode.cn/>



Codeforces

<https://codeforces.com/>



牛客竞赛OJ ACM/NOI/CSP/CCPC/ICPC 信息学编程算法训练平台

<https://ac.nowcoder.com/>

● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

访问洛谷官网<https://www.luogu.com.cn/>，点击“题库”



● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

在题库可以看到许多题目，同时标注了每个题目的算法标签、难度以及通过率



The screenshot shows the Luogu problem list page. The browser address bar displays <https://www.luogu.com.cn/problem/list>. The page header includes the title "题目列表 - 洛谷 | 计算机科学教育新生态". The main content area features a sidebar on the left with navigation options: "应用", "题库", "题单", "比赛", "记录", and "讨论". The main panel shows a list of problems with filters for "所属题库" (Luogu, 主题库, 入门与面试, CodeForces, SPOJ, AtCoder, UVA) and "筛选条件" (题目难度, 算法/来源/时间/状态, 关键词). A search bar is present with the text "算法、标题或题目编号". Below the filters, it states "已选择 暂无, 可在上方进行多维度筛选, 例如: 普及- (难度)、CSP-J (来源)、2020 (时间)、动态规划 (算法) 查看帮助". The total number of results is "共计 8864 条结果", with a link to "清除所有筛选条件". The table of problems has columns for "状态", "题号", "题目名称", "显示来源 标签", "难度", and "通过率". Two problems are listed: "P1000 超级玛丽游戏" (难度: 入门, 通过率: 100%) and "P1001 A+B Problem" (难度: 入门, 通过率: 100%).

状态	题号	题目名称	显示来源 标签	难度	通过率
✓	P1000	超级玛丽游戏	字符串	入门	100%
✓	P1001	A+B Problem	模拟	入门	100%

● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态
<https://www.luogu.com.cn/>

打开题目，如下图页



The screenshot shows the Luogu website interface for the P1001 A+B Problem. The browser address bar displays <https://www.luogu.com.cn/problem/P1001>. The page header includes the Luogu logo and navigation links. The main content area features the problem title "P1001 A+B Problem" and a submission button. Below the title, there are statistics: 提交 (Submit) 1.15M, 通过 (Accepted) 647.74k, 时间限制 (Time Limit) 1.00s, and 内存限制 (Memory Limit) 512.00MB. The page also includes a sidebar with navigation options like 应用 (Applications), 题库 (Problem Set), 题单 (Problem Lists), 比赛 (Contests), 记录 (Records), and 讨论 (Discussions). The main content area is divided into sections: 题目背景 (Problem Background), 题目提供者 (Problem Provider), 难度 (Difficulty), 历史分数 (Historical Score), and 提交记录 (Submission Records).

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P1001 A+B Problem

提交答案 加入题单 复制题目

提交	通过	时间限制	内存限制
1.15M	647.74k	1.00s	512.00MB

题目背景 [复制Markdown](#) [展开](#)

强烈推荐新用户必读帖。

不熟悉算法竞赛的选手请看这里：

算法竞赛中要求的输出格式中，不能有多余的内容，这也包括了“请输入整数 a 和 b ”这一类的提示用户输入信息的内容，若包含了这些内容，将会被认为是 Wrong Answer，即洛谷

题目提供者 洛谷

难度 入门

历史分数 100

[提交记录](#) [查看题解](#)

● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

在这里可以看到题目描述

发布讨论。

题目描述

输入两个整数 a, b , 输出它们的和 ($|a|, |b| \leq 10^9$)。

注意

1. Pascal 使用 `integer` 会爆掉哦!
2. 有负数哦!
3. C/C++ 的 `main` 函数必须是 `int` 类型, 而且 C 最后要 `return 0`。这不仅对洛谷其他题目有效, 而且也是 NOIP/CSP/NOI 比赛的要求!

好吧, 同志们, 我们就从这一题开始, 向着大牛的路进发。

任何一个伟大的思想, 都有一个微不足道的开始。

输入格式

推荐题目

✓ 查看推荐



● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

输入、输出格式，以及样例，样例可用来测试程序正确性，但不保证样例通过程序就是正确

任何一个伟大的思想，都有一个微不足道的开始。

输入格式

两个以空格分开的整数。

输出格式

一个整数。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

20 30

50

● ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

写完代码后回到页面顶部，点击“提交答案”以提交你的代码给测评机



The screenshot shows the Luogu website interface for the P1001 A+B Problem. The browser address bar displays <https://www.luogu.com.cn/problem/P1001>. The page header includes the Luogu logo and navigation links. The main content area features the problem title "P1001 A+B Problem" and a red box highlighting the "提交答案" (Submit Answer) button. To the right of the button are "加入题单" (Add to Problem Set) and "复制题目" (Copy Problem) buttons. Below the button is a table showing submission statistics: 提交 (Submitted) 1.15M, 通过 (Passed) 647.74k, 时间限制 (Time Limit) 1.00s, and 内存限制 (Memory Limit) 512.00MB. The page also includes a "题目背景" (Problem Background) section with a "复制Markdown" (Copy Markdown) button and a "展开" (Expand) button. The right sidebar displays the problem provider (洛谷), difficulty (入门), and historical score (100). At the bottom, there are links for "提交记录" (Submission Record) and "查看题解" (View Solution).

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P1001 A+B Problem

[提交答案](#) [加入题单](#) [复制题目](#)

提交	通过	时间限制	内存限制
1.15M	647.74k	1.00s	512.00MB

题目背景 [复制Markdown](#) [展开](#)

强烈推荐[新用户必读帖](#)。

不熟悉算法竞赛的选手请看[这里](#):

算法竞赛中要求的输出格式中，不能有多余的内容，这也包括了“请输入整数 a 和 b ”这一类的提示用户输入信息的内容，若包含了这些内容，将会被认为是 Wrong Answer，即洛谷

题目提供者 **洛谷**

难度 **入门**

历史分数 **100**

[提交记录](#) [查看题解](#)

ACM入门

洛谷刷题步骤介绍



洛谷 | 计算机科学教育新生态

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

编写程序如遇问题或困难，可按需查看题解或者发帖讨论，更多内容请自行探索

应用 >>

+

题库

题单

比赛

记录

讨论

P1001 A+B Problem

提交答案

加入题单

复制题目

提交	通过	时间限制	内存限制
1.15M	647.74k	1.00s	512.00MB

题目背景

复制Markdown 展开

强烈推荐[新用户必读帖](#)。

不熟悉算法竞赛的选手请看这里：

算法竞赛中要求的输出格式中，**不能有多余的内容**，这也包括了“请输入整数 a 和 b ”这一类的提示用户输入信息的内容。若包含了这些内容，将会被认为是 `Wrong Answer`，即洛谷上的 `WA`。在对比代码输出和标准输出时，系统将忽略每一行结尾的空格，以及最后一行之后多余的换行符。

若因此类问题出现本机（看起来）`AC`，提交 `WA` 的现象，请勿认为是洛谷评测机出了问题，而是你的代码中可能存在多余的输出信息。用户可以参考在题目末尾提供的代码。

题目提供者

洛谷

难度

入门

历史分数

100

提交记录

查看题解

标签

查看算法标签



PART

03



部分Q&A

● 部分Q&A

关于加入集训队

选拔方式

- 线下选拔，上机编程，采用ACM赛制，实时测评，实时排名，我校区自命题
- 标准的ACM赛制为10~13题，答题时长5小时，允许携带任意纸质资料，选拔时时长与题数可能增减
- 允许使用语言有C、C++、Java、Python等，具体视情况而定

选拔时间与人数

- 选拔时间预计在今年11~12月左右，去年在12月初
- 本次预计选拔人数6~18人

● 部分Q&A

关于集训队训练强度与比赛安排

训练时间

- 现集训队规定每周统一训练1~3次，每次2~5小时，为个人或组队刷题
- 其余时间自由安排，集训队员可在容量允许的情况下自由使用训练室（实验室）

比赛安排

- 每年9~12月为XCPC赛季，ICPC与CCPC可在此期间参加，表现优秀的队伍可以代表校区参赛
- 每年4~5月有GDCPC（广东省省赛），表现优秀的队伍可以代表校区参赛
- 每年3~4月有团体程序设计天梯赛，表现优秀的个人可以代表校区参赛
- 每年4~6月有蓝桥杯，可以个人身份报名参赛
- 每年7~8月有睿抗机器人开发者大赛，可以个人身份报名参赛

欢迎参加程序设计竞赛！

T H A N K Y O U

扫描二维码，加入揭阳校区ACM兴趣群，订阅更多比赛、授课信息→

P.s. 集训队后期有授课计划，欢迎进群了解详情



群名称:广工揭阳ACM兴趣群

群 号:413296579