



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

参赛手册

西安电子科技大学第 18 届程序设计竞赛



XIDIAN UNIVERSITY
September 6th, 2020

西安电子科技大学程序设计竞赛实训基地简介

西安电子科技大学程序设计竞赛实训基地负责培训、选拔西电程序设计类学科竞赛选手，以及举办校内程序设计竞赛（校赛和新生赛）。基地负责选拔选手的竞赛有：

- 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC) 系列比赛
- 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC) 系列比赛
- 陕西省大学生程序设计竞赛
- 中国高校计算机大赛 (CCCC) 团体程序设计天梯赛 (GPLT)

基地协助相关部门，选拔部分选手的比赛有：

- IEEE 极限编程挑战赛
- CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛 (CCSP)

我们欢迎有志于提高程序设计与问题解决能力，能够为在程序设计类竞赛中取得优异成绩努力奋斗的同学加入基地。基地选手可享受使用基地训练场地、参与基地内部比赛、使用基地经费参加暑期多校联合训练，在同等条件下优先获得参赛名额，在求职时联系基地退役选手进行内推等权利。同时，基地选手需履行下列义务：将大部分课余时间用于程序设计竞赛训练，参与校内竞赛命题和技术工作，在基地举办的培训活动中编写培训资料、讲授课程等。

通常来说，基地每年根据上半年进行的程序设计竞赛成绩选拔选手进入基地。今年由于疫情原因，原定于上半年进行的比赛均被推迟或取消。故我们将根据本届校赛，后续进行的 CCPC 网络赛，以及校内程序设计组队赛成绩选拔选手。具体规则视各相关比赛具体情况确定。原则上，我们要求基地选手具备在大三年级第一学期参加 ICPC 区域赛，争夺银奖以上奖项的潜力，并为之努力奋斗。

已经退役的基地选手中，有许多优秀选手已经进入阿里巴巴、腾讯、字节跳动、小马智行等企业工作，或进入清华大学、北京大学等一流院校读研深造。我们致力于做好程序设计竞赛相关工作，选拔和培养更多优秀的计算机及相关行业人才。

感谢大家参加本届校赛，感谢大家对我们工作的支持，预祝校赛取得圆满成功！

竞赛日程安排

日期：2020 年 9 月 6 日

时间	内容	地点
09:00 - 11:00	热身赛	E-III-201, E-III-203, E-III-204
11:00 - 14:00	午餐、午休	选手自行安排
14:00 - 18:00	现场赛	E-III-201, E-III-203, E-III-204
18:00 - 20:00	晚餐	选手自行安排
20:00 - 21:30	题目讲解，公布获奖名单	在线，后续安排在主页通知： http://acm.xidian.edu.cn

由于奖状制作和奖品采购需要周期，领奖时间将后续通过主页、QQ 群发布。

网络同步赛安排

由于防疫要求，今年不向外校选手提供参赛名额。外校选手和其他感兴趣的同学可以浏览比赛榜单，并参加网络同步赛，具体安排如下：

- 比赛试题：<http://acm.xidian.edu.cn/campus/2020/problem.pdf>
- 外榜地址：<http://acm.xidian.edu.cn/campus/2020/ranklist/>
- 比赛地址：<http://acm.xidian.edu.cn/contest.php?cid=1061>
- 比赛时间：开赛时间晚于现场赛 1 小时，比赛时长与现场赛相同，即 2020 年 9 月 6 日 15:00 至 19:00
- 由于技术限制，网络同步赛只支持 C、C++、Java 语言。
- 外榜每 5 分钟刷新一次
- 网络同步赛不评奖

竞赛环境

程序评测环境

操作系统

Ubuntu 20.04, 64-bit, with Glibc-2.31

编译和运行环境

本届竞赛支持的语言和相关技术信息如下:

语言	编译或运行环境版本	编译命令
C	GCC-9.3.0	<code>gcc -x c -std=c17 -Wall -O2 -static -pipe -o \${EXE} \${SRC} -lm</code>
C++	G++-9.3.0	<code>g++ -x c++ -std=c++14 -Wall -O2 -static -pipe -o \${EXE} \${SRC}</code>
Java	OpenJDK-11.0.8	编译: <code>javac -encoding UTF-8 -sourcepath . -d . \${SRC}</code> 运行: <code>java -Dfile.encoding=UTF-8 -XX:+UseSerialGC -Xss65536k -Xms\${MEMLIMIT} -Xmx\${MEMLIMIT} \${CLASS}</code>
Python	PyPy3-7.3.1	编译: <code>pypy3 -m py_compile \${SRC}</code> 运行: <code>pypy3 \${SRC}</code>
Kotlin	Kotlin-1.4.0	编译: <code>kotlinc -d . \${SRC}</code> 运行: 使用与 Java 相同的 JVM 设置

选手工作环境

评测系统

为与 ICPC 系列比赛保持一致, 本次竞赛的评测系统为 DOMjudge-7.3.0, 可参阅官方文档 <https://www.domjudge.org/docs/team-manual.pdf>。

Windows 工作环境

由于客观条件限制, 选手比赛用计算机均为 Windows 操作系统。我们将提供下列软件, 供选手使用:

- Code::Blocks
- Eclipse
- GVim

- Visual Studio Code
- OpenJDK
- Python 3
- Kotlin

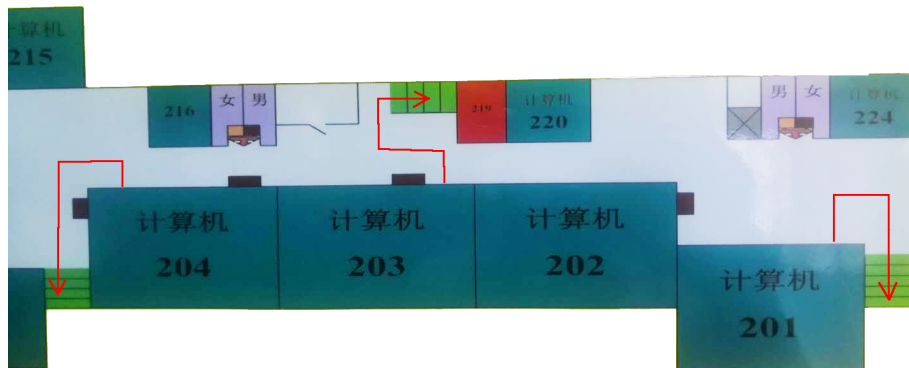
Linux 工作环境

我们为有需求的选手提供虚拟机中运行的 Linux 工作环境，其编译器和运行库与评测机一致，另外提供下列软件，供选手使用：

- GNOME-3.36.3
- Code::Blocks-20.03
- Vim-8.1.2269
- Gedit-3.36.2
- Visual Studio Code 1.48

需要使用 Linux 工作环境的选手请在热身赛中联系主办方。

应急疏散示意图

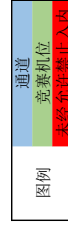
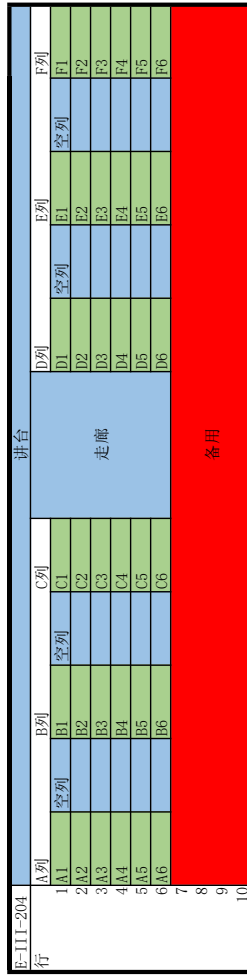
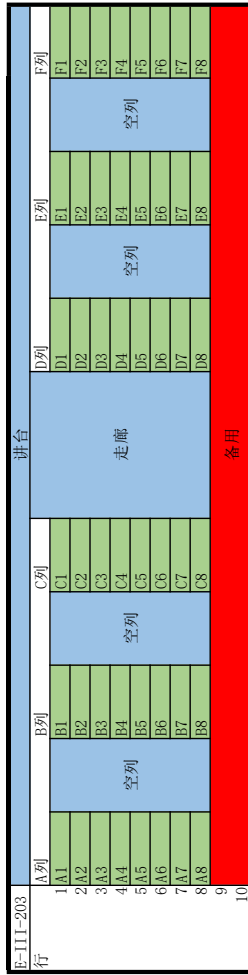
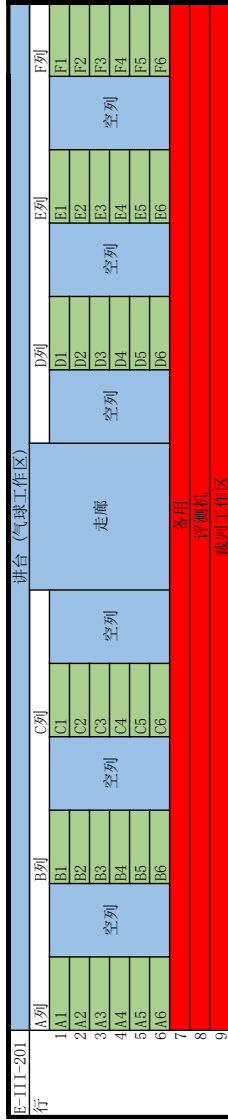


注：紧急逃生时如一楼的玻璃门处于锁定状态，可使用门口摆放的砖块击碎玻璃。

竞赛纪律和注意事项

- 选手在比赛现场有违反国家法律法规或校纪校规的行为的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 参赛选手应携带学生证或一卡通，以备查验。不携带或拒不出示学生证或一卡通的，给予取消比赛资格处罚。顶替他人参赛，或由他人顶替参赛的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 故意干扰或破坏评测系统的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 禁止《传染病防治法》规定的甲、乙类传染病的确诊或疑似患者，或有发热症状的人员进入比赛现场。选手明知自己处于上述情形，仍前往比赛现场的，给予禁赛 2 个学期以上，4 个学期以下处罚。造成他人被传染或隔离的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 正式赛迟到 1 小时以上的，给予取消比赛资格处罚。正式赛开赛 1 小时内如无突发疾病等特殊情况，选手不得离开比赛现场，违者给予禁赛 2 个学期以上，4 个学期以下处罚。
- 选手进入比赛现场后，直至比赛结束，不得将自带的任何电子设备（包括但不限于 U 盘、键盘、鼠标）连接到比赛计算机。选手在比赛期间，应当将自带的具有通信功能的电子设备（包括但不限于手机、电话手表、短波电台）置于关闭状态。违反上述条款的，给予禁赛 2 个学期以上，4 个学期以下处罚。比赛结束前，使用自带电子设备拷贝与比赛题目相关的程序或数据，或使用自带通信设备讨论与比赛题目相关内容的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 比赛期间，选手不得与其他选手交谈。选手之间不得传递任何物品。违反上述条款的，给予禁赛 2 个学期以上，4 个学期以下处罚。交谈内容或传递的物品涉及与比赛题目相关的内容的，给予禁赛 4 个学期以上，8 个学期以下处罚。
- 允许携带和使用纸质资料，包括但不限于书籍、手写或打印的程序和公式、坐标纸、草稿纸等。
- 由于是个人赛，不提供代码打印服务。
- 比赛最后一小时封榜，封榜期间无法在排行榜看到其他选手的提交是否通过。
- 如因技术故障，比赛时间需要延长，将在比赛结束前 30 分钟通知所有选手。
- 现场工作人员无权回答与题目有关的任何问题。如对题意有疑问，请通过比赛系统询问裁判组。
- 本次竞赛设特等奖 3 人，一、二、三等奖人数分别为有提交记录的选手人数的 10%，20%，30%。主办方为所有获奖选手提供奖状，特等、一等、二等奖获奖选手提供奖品。各奖项的加分等奖励政策由各学院自行决定，与主办方无关。

竞赛场地示意图



参赛选手名单

学号	姓名	座位号
18070100*1	朱霖淇	201-06F
19010100*6	柴东辰	201-04B
18130500*1	买志斌	201-02E
19020100*0	向泽致	201-05A
19030500*2	石潇	201-01C
19030500*2	王孟晞	201-03A
17130188*4	郑慧明	201-06B
19140200*2	冯瑞森	201-01D
18160200*4	花煦	201-04E
19030100*2	谢铭松	201-01E
18030100*7	张帆	201-05D
19030500*3	郭浩杰	201-05B
19149100*5	祝君超	201-05F
18040100*7	施鹏飞	201-04A
18050500*9	王逸	201-03E
19030500*9	欧心缘	201-04D
19030100*8	王文煜	201-01F
19030100*5	谭升阳	201-02C
19200300*2	李茂嵩	201-05E
19030500*4	张烨	201-02B
18130500*5	王志利	201-06D
18130500*0	潘儒隆	201-03B
19010100*6	贾若凡	201-01B
18160100*1	孙震	201-03F
17020610*4	朱戴义	201-06E
17030110*3	李毅	201-06C
19059100*7	李大川	201-02A
17039110*1	黄瀚	201-06A
18020100*0	杨文昊	201-03C
18030100*4	杨煜	201-02D
18150200*0	王子聪	201-02F
19030500*1	吴泽凯	201-04F
18010500*2	于子豪	201-03D
17030199*6	周平乐	201-01A
17010150*4	胡广鹏	201-05C
19030500*7	陈德创	203-03B
19030100*9	张玉鉴	203-08E
18069100*7	胡彦杰	203-07B
18130500*0	翟旭东	203-02C
18130500*6	郭世平	203-03A
17030120*6	张吉	203-04F

19030100*8	吴起龙	203-05D
19200100*9	付柏霖	203-07C
19020100*9	余翔	203-02B
18130500*4	胡健榕	203-06D
17030199*8	朱健行	203-02F
19050100*6	陈杰	203-07E
19030100*8	覃浩峻	203-07A
18130500*3	刘铮	203-06B
19020300*4	孟世元	203-04D
18200100*1	彭泊深	203-01E
18030100*3	秦鹏	203-08B
18130500*5	王文	203-08D
19022100*3	张力云	203-03E
18039100*3	陈宇松	203-02A
18010100*8	程锦科	203-06C
19030100*7	陈泽冰	203-03F
17030110*5	高鹏飞	203-08C
19050500*2	许珈铭	203-04B
19030500*8	林浩伟	203-07F
19030100*0	郑镜竹	203-04E
17020188*2	尹博文	203-03C
18050600*5	鲁佳辰	203-01D
18010100*6	王乾宇	203-04C
19200300*9	李玥洪	203-08F
19030100*5	高瑞邦	203-08A
17030110*9	吴润正	203-01F
19030700*9	葛浩杰	203-06F
17130110*3	乔伟	203-05C
19030100*1	周洵川	203-02E
18200100*7	黄河	203-06E
17030130*6	杨肖剑	203-07D
18030100*6	陈逸寒	203-02D
18130500*5	李盖杰	203-05E
18040100*2	王耀可	203-01A
18030100*1	郭翼天	203-04A
19040200*5	鲍习坤	203-06A
18150200*5	尤家瑜	203-05B
18130500*1	何维杰	203-01B
18030100*7	王牧天	203-05F
18130500*8	陈铎晟	203-03D
18200100*5	郑维	203-01C
18200100*3	罗明华	203-05A
19030100*4	郑振华	204-01C
19200300*0	凌少鹏	204-02C

19010100*7	许志鹏	204-03A
18030100*5	王思奇	204-04F
18130500*6	张义天	204-05D
18030100*5	郭天宇	204-06D
18130500*3	李轩哲	204-02A
19030100*9	薛晴	204-04C
19030500*9	李宇健	204-01E
18130500*0	张焱	204-02B
18020100*1	刘礼义	204-05B
19030500*0	张璟	204-02D
18030100*7	任昊东	204-06C
17030199*7	雷彤	204-01B
18030100*6	罗迈	204-01D
18030100*9	田琳	204-06E
19200300*6	陈薪忆	204-06A
19030100*7	杜康	204-01F
18030100*0	曹颂恩	204-04A
18030100*4	孙玉琪	204-02F
19180300*1	张琳凯	204-05A
19020100*4	李东旭	204-03F
17070110*5	邱奕玮	204-06B
17030199*8	王泽熙	204-01A
18180100*7	金翔宇	204-02E
18030100*3	张仲实	204-03C
17030199*9	陈爽	204-05F
17030120*1	唐佳俊	204-05E
19069100*3	魏振寰	204-05C
19030500*3	严海彰	204-04D
18030100*4	孟世杰	204-03B
19040500*9	贾睿吉	204-04B
18030100*8	贺能禹	204-03E
19050400*4	袁铮	204-03D
17130110*3	苏良才	204-04E

热身赛、正式赛所用帐号密码将在比赛开始时发放。