



2024 全国青少年信息素养大赛

复赛/决赛规则

类别：算法思维

赛项名称：智能算法应用挑战赛

全国青少年信息素养大赛组委会

2024 年 7 月

一、 比赛规则相关要求：

根据《关于举办 2024 全国青少年信息素养大赛复赛的通知》和《智能算法应用挑战赛（复赛）考生须知》部分规定如下：

- 1、比赛分为小学组、初中组、高中组，共三个组别，每个组别分别为四个 C++ 算法编程题目进行编程竞赛。
- 2、考试为网上下载试题（包含四个编程题目），自行完成编程，并将编写的程序按照题目对应顺序命名为 file1.cpp、file2.cpp、file3.cpp、file4.cpp 进行提交。
- 3、提交内容和规范要求为将完成的程序共同压缩成一个.rar 或.zip 格式，压缩文件命名为“考生姓名+身份证号”。

学生具体操作流程

- 1、登录 ceic.kpcb.org.cn 网站，选择“登录注册”



- 2、填写登录名和密码，勾选“我同意”点击“登录”



- 3、选择个人中心，我的赛项，选择“参与比赛”



- 4、找到试卷下载，点击“点击下载”将网站最小化，打开试卷进行答题。

提交作品

试卷下载: [点击下载](#)

注意事项: 智能算法挑战赛以提交作品形式进行

1、文件标题: 考生姓名+身份证号。例如: 张三110*****50

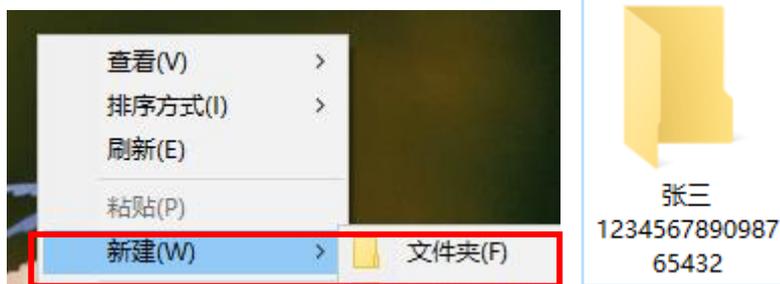
2、文件说明: 考生的参赛项目+学区+姓名。例如: 智能算法挑战赛华北赛区张三

3、上传作品: 在考试规定时间内, 考生本地完答题后, 将程序题根据题号顺序命名为file1、file2、file3 件共同压成一个rar或zip格式, 文件要求不大于50MB,。压缩文件需要命名为考生姓名+身份证号。



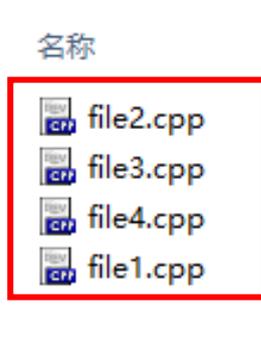
点击收起

- 5、在桌面新建文件夹，文件夹名称为姓名+身份证号；例如：“张三123456789098765432”。

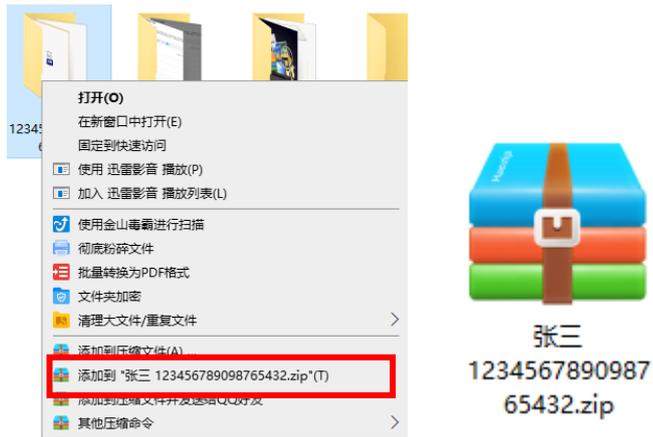


- 6、打开下载的试卷，共有四道题，按照题目顺序进行答题。对应四道题的题目编号，分别命名为 `file1.cpp`、`file2.cpp`、`file3.cpp`、`file4.cpp`（题号与答案命名必须一一对应），并保存在“张三123456789098765432”。文件夹中

此电脑 > 桌面 > 张三 123456789098765432



- 7、关闭文件夹，将文件压缩为一个.rar 或.zip 格式压缩包



8、打开刚才的网站；文件标题、文件说明为：考生姓名+身份证号，例如：
“张三 123456789098765432”

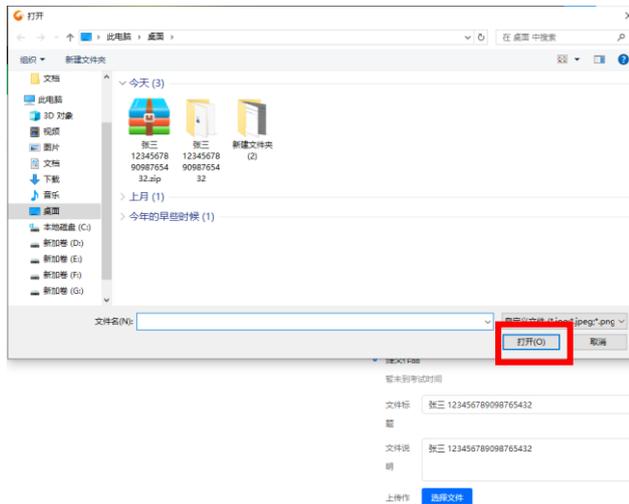
文件标题

文件说明

上传作品

品 文件格式(dox(大小50MB)、视频格式MP4(大小500MB))

9、点击“选择文件”，选择张三 123456789098765432 的压缩包，点击“打开”



10、 选择“提交作品”，点击“确定”

文件标题: 张三 123456789098765432

文件说明: 张三 123456789098765432

上传作品: [选择文件](#)

作品: 张三 123456789098765432.zip (1kb)

文件格式: docx(大小50MB)、视频格式MP4(大小500MB)

[提交作品](#)

提示: 你确定要提交作品吗?

[取消](#) [确定](#)

提交作品

11、 作品提交成功

我的赛项 [返回](#)

智能算法应用挑战赛

🕒 参赛时间: 2024.05.24-2024.08.31

拔的好奇心，培养和选拔具备创新意识的未来算法工程师。本赛项以计算机算法和数据结构为核心，通过竞赛的方式，检验学生运用数学知识构建合适的算法模型的思维能力，和采用计算机程序设计语言编写程序来解决实际问题的能力，促进青少年更好的学习人工智能技术的基础知识和原理。被修...

🔄 初赛 **2 复赛**

📁 已上传作品，请耐心等待比赛结果!

提交作品 2024.07.03 12:30-2024.07.07 14:30 [进行中](#)

暂未到考试时间

文件标题: 张三 123456789098765432

文件说明: 张三 123456789098765432

上传作品: 张三 123456789098765432.zip (1kb)

[修改作品](#)

12、 比赛时间结束之前，未关闭网站，可以对提交文件进行修改，考试结果以最后上传文件为准。

4、按照考试规则，考生出现以下情况，考生成绩将不计入考核：

- 1) 如果考生未按照考试时间要求完成程序提交或提交程序方式不符合要求
- 2) 考试违反考试纪律
- 3) 提交作品格式及命名方式不准确。

二、 评判方法:

根据《关于举办 2024 全国青少年信息素大赛复赛的通知》和《智能算法应用挑战赛（复赛）考生须知》按如下方式进行评判:

- 1、对应每个题目，依据题意及数据类型允许范围内设计十组测试输入数据，并根据测试数据产生十组测试输出数据，以这十组输入输出数据作为评判依据。被测试程序根据测试输入数据的输出结果完全符合对应测试输出数据，为该组测试数据通过，并得分。
- 2、根据考生提交的程序文件，每个程序题完成对应十个测试项的测试，并根据测试项结果的正确数量，判断考生的最终成绩。
- 3、每组测试输入输出数据符合得 1 分，不符合不得分。则每个竞赛题目测试满分为 10 分，完全不符合为 0 分。每个组别四道竞赛题目，每题得分之和为该生总得分，满分为 40 分。
- 4、测试使用自动测试程序完全自动完成，测试过程无人为干预。
- 5、对于每个竞赛题目的程序测试，会有以下三种结果：
 - 1) 得分：0-10 分，每通过一个测试数据项得 1 分
 - 2) 无程序：自动判题程序未找到该生提交文件中相应的程序文件
 - 3) 编译失败：自动判题程序在对该生提交的程序进行编译时出错，即程序存在语法错误，不能通过编译。

三、 关于考生程序整理和得分:

在收到考生提交的压缩文件后，做如下操作:

- 1、对压缩文件进行解压，并将其内文件放入其姓名对应目录下。对于考生初级压缩文件错误，通过工作人员手工将初级路径进行规范（按规则工作人员不应进行此项干预）。

- 2、对考生提交的不符合“考生须知”要求的程序文件名、多层路径，不做处理，因为无法确定其提交的文件与题目的对应关系；对提交的程序内容不做处理。
- 3、对考生提交的文件进行自动判题，获得其得分。
- 4、评判工作不向考生提供评测用测试数据，不提供自动判题程序及源代码。

四、 考生提交程序文件中常见的问题：

- 1、考生未按照“考生须知”要求命名程序文件名，或设置多层不符合规范的路径，自动判题程序无法识别对应题目的作答程序，按照考试规则“考生成绩将不计入考核”的情况“提交程序方式不符合要求”“提交作品格式及命名方式不准确”，视为该题目无程序（未提交），该题不得分。
- 2、对于程序中有语法错误的，在编译过程中即无法通过，该题不得分。
- 3、对于每个测试数据，是依据题意和允许数据范围设计的，如考生在设计程序时未全面理解题意，或全面考虑各种数据情况，则在一些数据项测试能通过，在一些数据项测试时就不能通过，即该题有部分得分，但不能得到满分。
- 4、考生程序在某些测试数据项中运行时间超长，在有限时间内不能完成运行，导致无法退出或死机，视为程序错误，该测试项不能得分。