

第三届大湾区青少年信息学编程认证活动 线上认证操作指南

扫码关注深圳市计算机学会官方微信公众号，获取成绩信息及未来认证安排



第三届大湾区青少年信息学编程认证活动
(Big Bay Computer Certification , 简称BBCC)

目录

一. 考前准备	3
1. 硬件要求	3
2. 软件准备	3
3. 考试账号	3
4. 网络要求	3
5. 考试环境要求	4
二. 监考指南	5
1. 在移动设备上安装腾讯会议 APP	5
2. 运行腾讯会议 APP	6
三. 在线认证说明	8
1. 访问认证报名平台页面 (http://bbcc.szccf.org.cn/)	8
2. 访问认证主页面 (http://oj.szccf.org.cn)	9
3. 登录平台	10
4. 认证平台使用说明	11
5. 开始答题	16
6. 交卷	21
7. 查看成绩	23
四. 编程题评测机运行环境说明	24
五. 其他说明	24

一. 考前准备

1. 硬件要求

所有参加在线考试的考生必须准备两台设备：

①. 笔记本电脑或台式电脑，登录线上考试。电脑配置要求：尽量使用2015年以后购买的电脑。Win7或以上版本，Mac OS 10.9或以上版本。

②. 手机或iPad平板电脑，用于监考。请先安装“腾讯会议”软件且开启摄像头。

2. 软件准备

电脑必须安装 Chrome(谷歌)浏览器，建议使用 v77 以上版本。

官网下载地址：<http://www.google.cn/chrome/>

3. 考试账号

账号查询地址：<http://bbcc.szccf.org.cn/>

(团体报名请找带队老师领取，不支持自助查询)

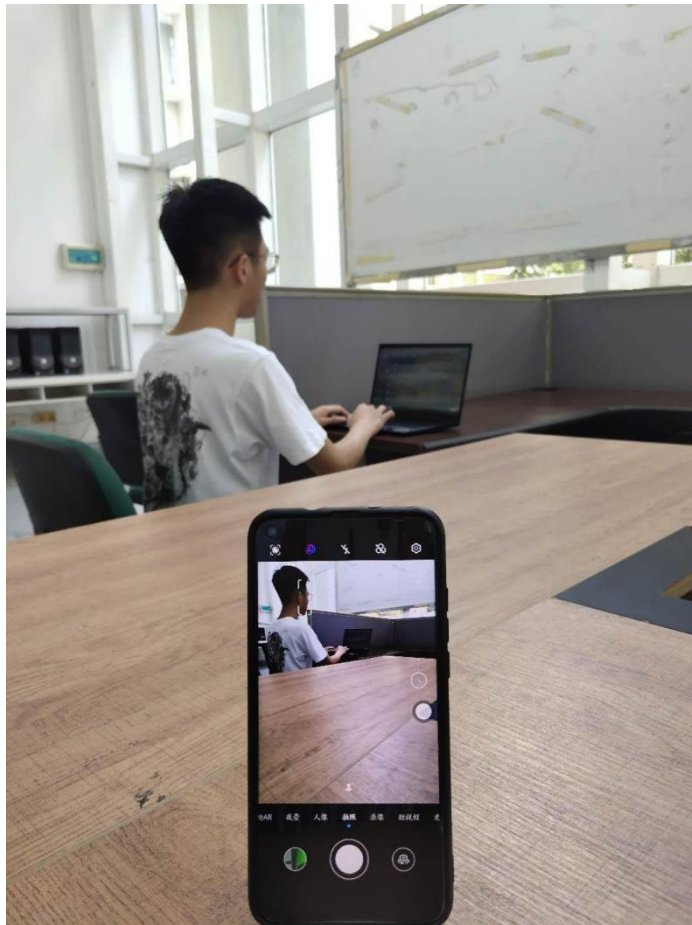
4. 网络要求

网络带宽不低于5M，建议网络带宽10M及以上。

5. 考试环境要求

移动设备打开腾讯会议后（腾讯会议安装和使用方法参见二. 监考指南），开启后置摄像头、用手机支架固定在考生侧后方 45 度位置，画面对准考生、电脑和桌，需要能看到学生进行答题的桌面和电脑屏幕，画面中必须出现考生双手、及上半身。

如下图所示：



二. 监考指南

1. 在移动设备上安装腾讯会议APP

准备一个手机或iPad专门用于监考，苹果系统进入APP Store搜索“腾讯会议”安装；安卓操作系统登录官网<http://meeting.tencent.com/download-center.html>下载。



2. 运行腾讯会议APP

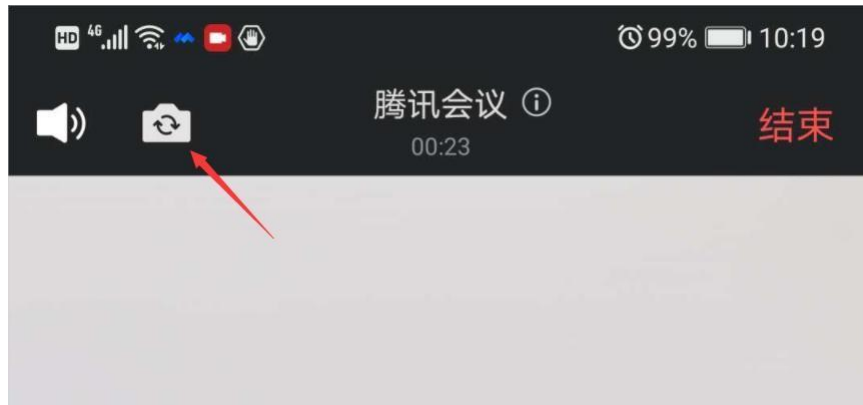
- ①. 认证前会收到腾讯会议ID和密码（未收到的请参见第一部分3考试账号说明）。
- ②. 认证前30分钟，点击腾讯会议的“加入会议”。



- ③. 输入会议ID、姓名；“入会开启麦克风”，“入会开启扬声器”，“入会开启摄像头”选项请全部勾选。点击“加入会议”后，根据提示信息输入会议密码，进入会议。



④. 进入会议室后，点击一下屏幕，屏幕上方出现镜头切换按钮，点击按钮，切换为手机后置摄像头，然后将**腾讯会议麦克风打开**，将**腾讯会议外放声音关闭**。



⑤. 固定手机位置：移动设备请开启后置摄像头、用手机支架固定在考生侧后方45度位置，画面对准考生、考试电脑和考试桌。需要让监考老师看到学生进行答题的桌面和电脑屏幕，画面中必须出现考生双手、及上半身。

⑥. 认证期间注意事项：手机作为监考设备，请连接充电线保证电量充足，并开启 WI-FI、**腾讯会议外放声音关闭**，**腾讯会议麦克风打开**，关闭除“腾讯会议”外的其它应用，保证 WI-FI 网络畅通。

三. 在线认证说明

1. 访问认证报名平台页面 (<http://bbcc.szccf.org.cn/>)

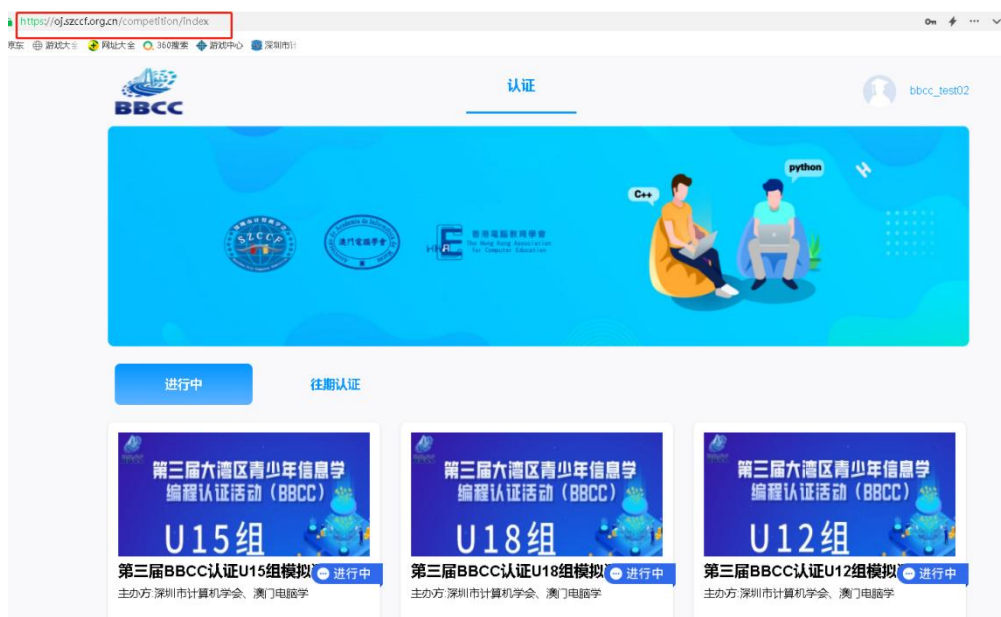
打开Chrome浏览器，输入认证报名平台网址：<http://bbcc.szccf.org.cn/>进入认证报名平台。

The screenshot displays the BBCC registration platform interface. At the top, the browser address bar shows the URL <http://bbcc.szccf.org.cn/>. The main content area features a login form with fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), and a '登录' (Login) button. A red box highlights the login form, with a red arrow pointing to it from the text '填写报名账号和密码' (Fill in registration account and password). To the right of the login form is the BBCC logo and the text '第三届BBCC编程认证报名平台' (3rd BBCC Programming Certification Registration Platform). Below the login form are links for '忘记密码?' (Forgot password?) and '新用户注册' (New user registration). The page also lists '主办单位' (Organizing Units) and '协办单位' (Co-organizing Units). At the bottom, there is a navigation bar with icons for '用户信息' (User Information), '活动报名' (Activity Registration), and '历史成绩' (Historical Results). The main content area shows a list of activities under the heading '我参与的活动' (Activities I participated in). The first activity is '第三届BBCC编程认证U18组' (3rd BBCC Programming Certification U18 Group), which is marked as '报名已结束' (Registration closed). The second activity is '第三届BBCC编程认证U15组' (3rd BBCC Programming Certification U15 Group), which is marked as '报名成功' (Registration successful). A red box highlights the '查看报名信息' (View registration information) button for the U15 group, with a red arrow pointing to it from the text '查看您所报名成功信息' (View your successful registration information). The third activity is '第三届BBCC编程认证U12组' (3rd BBCC Programming Certification U12 Group), which is marked as '报名已结束' (Registration closed).



2. 访问认证主页面 (<http://oj.szccf.org.cn>)

打开Chrome浏览器，输入认证平台网址：<http://oj.szccf.org.cn> 进入认证平台。



3. 登录平台

点击页面右上角的登录按钮，并输入获取的账号密码（账号获取方式参见第一部分3考试账号说明），并点击登录。



4. 认证平台使用说明

登录以后选择自己报名的组别，报名组别可在个人中心查询：



① . 认证未开始，进入组别详情页面可以查看右边的认证状态栏，如下图所示状态表示该认证还未开始，倒计时结束后才能进入答题。

The screenshot displays the BBCC certification interface. At the top, there is a navigation bar with the BBCC logo on the left, the word '认证' (Certification) in the center, and a user profile icon with the name 'bbcc_test06' on the right. Below the navigation bar is a large blue banner featuring logos for SCCC, the Association of Computer Education, and the Hong Kong Association for Computer Education, along with an illustration of two people coding. Underneath the banner are three tabs: '认证信息' (Certification Information), '通知公告(0)' (Notices (0)), and '讨论区' (Discussion Forum). The main content area is divided into two columns. The left column contains the title '第三届BBCC认证U18组模拟测试' (3rd BBCC Certification U18 Group Simulation Test) and a sub-section for '认证信息' (Certification Information) with the URL 'bbcc.szccf.org.cn'. The right column shows the certification status as '认证状态: 认证未开始' (Certification Status: Certification not started) and '报名状态: 正在接受报名' (Registration Status: Currently accepting registrations). A prominent red button indicates the '认证倒计时 00:05:43' (Certification Countdown: 00:05:43). Below this, a section titled '本次认证要求开启监考系统' (This certification requires opening the proctoring system) includes a table with columns for '监控项目' (Monitoring Item) and '状态' (Status), listing '电脑屏幕监控' (Computer screen monitoring).

认证

bbcc_test06

认证信息 通知公告(0) 讨论区

第三届BBCC认证U18组模拟测试

认证信息

账号信息查询地址: bbcc.szccf.org.cn

为紧密配合国家推进全民科学素质教育, 推动粤港澳青少年科普交流, 助力粤港澳青少年科技创新, 搭建科技编程认证平台, 现举办第三届大湾区青少年信息学编程认证活动。(Big Bay Computer Certification, 简称BBCC)。

BBCC由粤港澳大湾区互联网联盟指导, 由深圳市计算机学会、澳门电脑学会、香港电脑教育学会联合主办, 由ACM SIGCSE China、ICPC、广东省计算机学会、东莞市信息技术联合会、珠海市计算机学会、佛山市计算机学会、惠州市计算机学会、中山市计算机学会、江门市计算机学会、肇庆市计算机学会、河源市计算机学会、汕头市计算机学会、茂名市计算机学会、湛江市计算机学会等单位协办。BBCC组委会由主办单位及协办单位代表

认证状态: 认证未开始

报名状态: 正在接受报名

认证倒计时 00:05:43

本次认证要求开启监考系统

监控项目	状态
电脑屏幕监控	

② . 认证开始, 请点击“开启监考系统”。

认证

bbcc_test02

STCCP AMCC HKEA 香港电脑教育学会 The Hong Kong Association for Computer Education

认证信息 通知公告(0) 讨论区

第三届BBCC认证U15组模拟测试

认证信息

账号信息查询地址: bbcc.szccf.org.cn

为紧密配合国家推进全民科学素质教育, 推动粤港澳青少年科普交流, 助力粤港澳青少年科技创新, 搭建科技编程认证平台, 现举办第三届大湾区青少年信息学编程认证活动。(Big Bay Computer Certification, 简称BBCC)。

BBCC由粤港澳大湾区互联网联盟指导, 由深圳市计算机学会、澳门电脑学会、香港电脑教育学会联合主办, 由ACM SIGCSE China、ICPC、广东省计算机学会、东莞市信息技术联合会、珠海市计算机学会、佛山市计算机学会、惠州市计算机学会、中山市计算机学会、江门市计算机学会、肇庆市计算机学会、河源市计算机学会、汕

认证状态: 认证进行中
报名状态: 报名已结束

开启监考系统

本次认证要求开启监考系统

监控项目	状态
电脑屏幕监控	未启动

点击“开启监考系统”按钮, 会弹出如下窗口

认证

bbcc_test02

STCCP AMCC HKEA 香港电脑教育学会 The Hong Kong Association for Computer Education

认证信息 通知公告

第三届BBCC认证U15组模拟测试

认证信息

账号信息查询地址: bbcc.szccf.org.cn

为紧密配合国家推进全民科学素质教育, 推动粤港澳青少年科普交流, 助力粤港澳青少年科技创新, 搭建科技编程认证平台, 现举办第三届大湾区青少年信息学编程认证活动。(Big Bay Computer Certification, 简称BBCC)。

BBCC由粤港澳大湾区互联网联盟指导, 由深圳市计算机学会、澳门电脑学会、香港电脑教育学会联合主办, 由ACM SIGCSE China、ICPC、广东省计算机学会、东莞市信息技术联合会、珠海市计算机学会、佛山市计算机学会、惠州市计算机学会、中山市计算机学会、江门市计算机学会、肇庆市计算机学会、河源市计算机学会、汕

认证状态: 认证进行中
报名状态: 报名已结束

开启监考系统

本次认证要求开启监考系统

监控项目	状态
电脑屏幕监控	未启动

共享屏幕

oj.szccf.org.cn 想要共享您屏幕上的内容, 请选择您希望共享哪些内容。

您的整个屏幕 应用窗口 Chromium 标签页

分享 取消

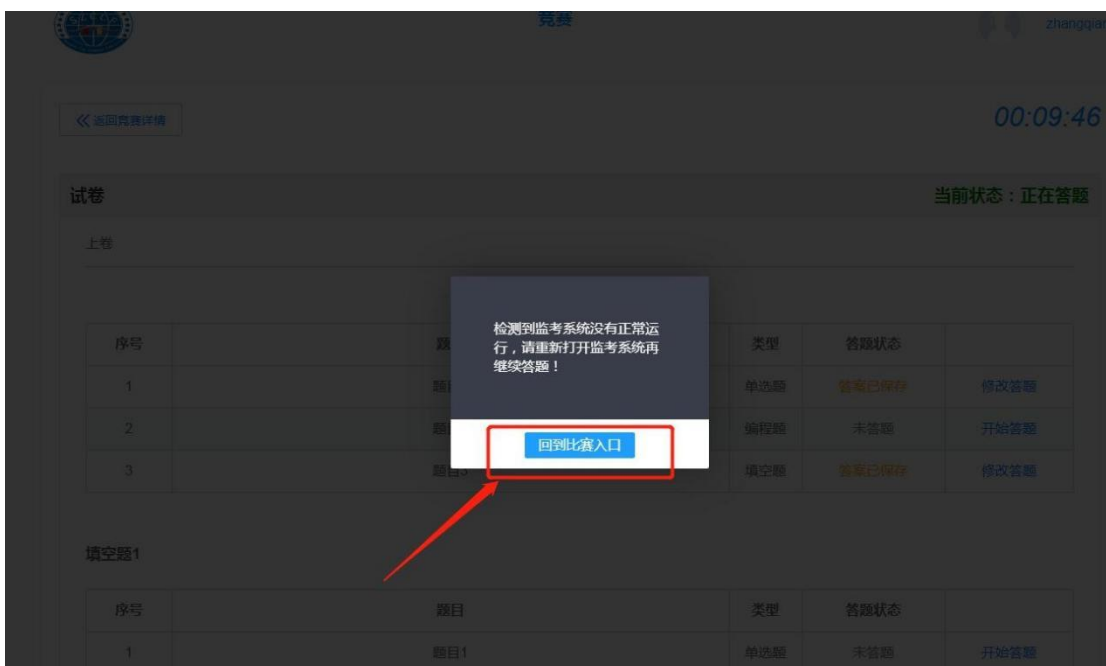
请用鼠标点击整个屏幕栏目下的窗口，然后再点击分享按钮，必须分享整个屏幕，分享其他窗口类型，会导致无法开启监控。



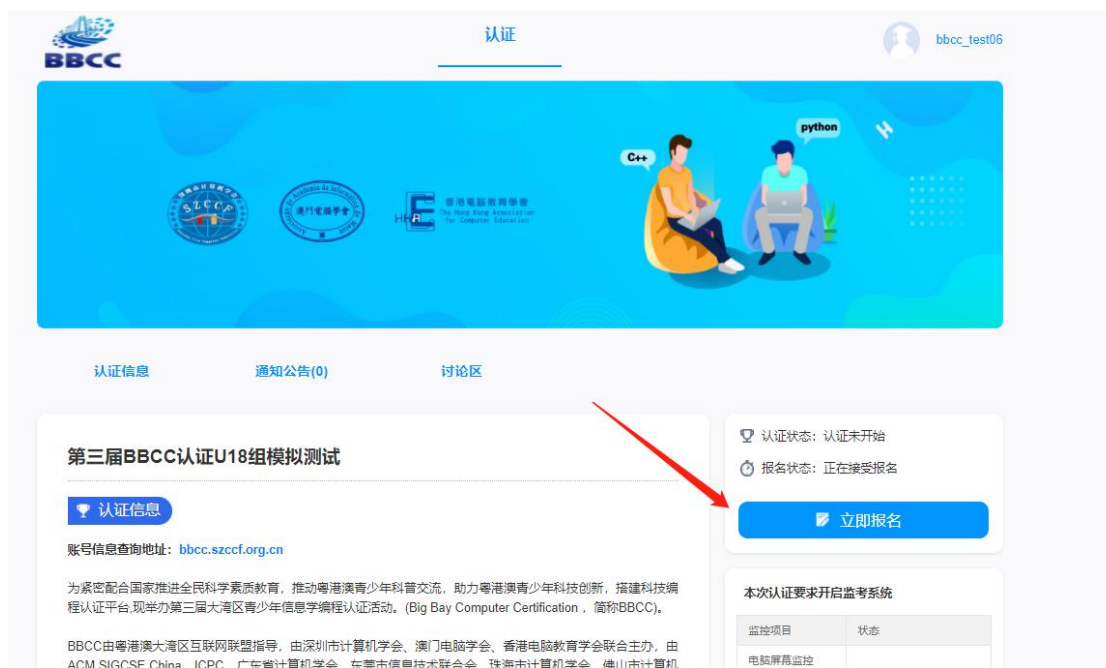
正常开启后应该是如下界面，小视频中可以看到当前的监控内容，这时候就可以点击进入认证按钮，进入答题界面正常答题了。



提示：答题进行中，请保持打开监控页面一直存在，如果关闭该页面，或者停止监控，会导致答题页面强制弹框，这时候请重新打开监控就可以继续答题了。

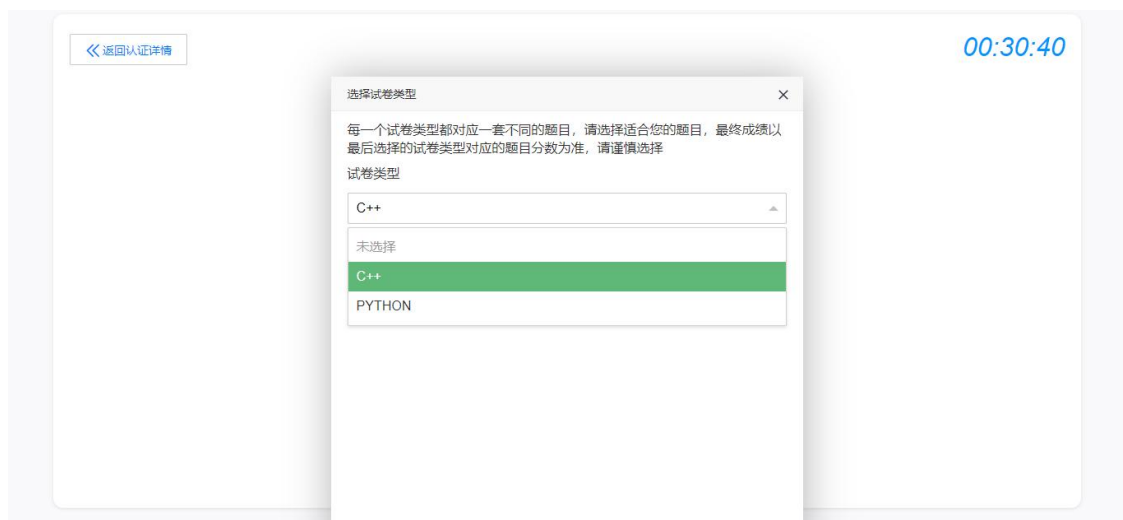


③ . 如进入后看到的是提示立即报名的状态，请检查当前账号是否已经登录，如果确认已经登录成功，那说明组别选择错误，请退回认证平台首页重新选择您应该参加的组别（点击页面顶部的“认证”按钮可返回首页）。



5. 开始答题

点击进入认证后，选择试卷类型（C++、Python），然后才能开始答题，**注意试卷类型只能选择一次，保存后本次认证将不能再次修改该参数，请慎重选择。**



以 C++类型试卷为例，选择后可看见当前可以答题的题目列表，如下页面表示该场考试分为 A、B 卷两部分，分别有独立的答题时间，右上角的时间为本次答题的总截止时间，倒计时完毕后，将禁止所有答题。

当前题目类型: C++

试卷 当前状态: 正在答题

A卷考试时间19: 00—20: 00

总计100分

序号	题目	类型	答题状态	
1	题目1	单选题	未答题	开始答题
2	题目2	单选题	未答题	开始答题
3	题目3	单选题	未答题	开始答题
4	题目4	单选题	未答题	开始答题
5	题目5	单选题	未答题	开始答题
6	题目6	单选题	未答题	开始答题
7	题目7	单选题	未答题	开始答题
8	题目8	单选题	未答题	开始答题
9	题目9	单选题	未答题	开始答题
10	题目10	单选题	未答题	开始答题
11	题目11	单选题	未答题	开始答题
12	题目12	单选题	未答题	开始答题
13	题目13	单选题	未答题	开始答题
14	题目14	单选题	未答题	开始答题
15	题目15	单选题	未答题	开始答题
16	题目16	填空题	未答题	开始答题
17	题目17	填空题	未答题	开始答题

[交卷](#)

试卷 当前状态: 正在答题

B卷考试时间20: 00—21: 00

总计200分

序号	题目	类型	答题状态	
1	题目1	编程题	未答题	开始答题
2	题目2	编程题	未答题	开始答题

[交卷](#)

选择题目点击“开始答题”按钮，进入答题页面

①. 选择题答题

答题详情页右侧是题目导航栏，可以快速进入到指定题目的答题页面，您可以通过按钮状态可以区分该题是否已经作答。

9. P2000235 认证倒计时: 00:54:33

还未保存答题的题目

选择题

【中文版本】重要的文件箱一般都有六个数字的密码锁，每一格都可以选择0-9这10个数字，这样排出的六位数字密码共有 () 个

【English version】 Important file cabinets commonly have six digits combination lock, each digit can be one of the 10 possible digits 0 ~ 9. In this case, the total number of permutation of the six-digit is ().

1万 10,000

10万 100,000

100万 1 million

1000万 10 million

已经保存过答案的题目



提交本题 返回题目列表

每题答题后一定要点提交本题

②. 编程题答题（可在本地编译器确认后，将代码复制到答题框进行提交）

The screenshot shows a programming problem submission interface. On the left side, there are sections for '输入格式' (Input Format), '输出格式' (Output Format), '输入样例' (Input Sample), '输出样例' (Output Sample), and '数据规模' (Data Scale). On the right side, there is a '认证倒计时: 00:47:53' (Authentication Countdown: 00:47:53) and a '程序设计题' (Programming Problem) section with '题目1' (Problem 1) and '题目2' (Problem 2) tabs, and a '返回题目列表' (Return to Problem List) button. Below these sections is a '选择语言' (Select Language) dropdown menu with 'C++' selected. A large red arrow points from the text '填写代码后点击提交本题' (After filling in the code, click 'Submit This Problem') to a blue '提交本题' (Submit This Problem) button at the bottom right of the code editor area.

答题完成后返回题目列表页面，页面会根据您的答题情况，系统会标记已经保存或提交过的题目，在可答题时间范围内，点击“修改答题”按钮依然可以进入答题页面修改答案。


认证
 tbcc_test06

00:51:24

[← 返回认证详情](#)

当前题目类型: C++

当前状态: 正在答题

A卷考试时间19: 00—20: 00

序号	题目	类型	答题状态	
1	题目1	单选题	答案已保存	修改答题
2	题目2	单选题	答案已保存	修改答题
3	题目3	单选题	答案已保存	修改答题
4	题目4	单选题	答案已保存	修改答题
5	题目5	单选题	答案已保存	修改答题
6	题目6	单选题	答案已保存	修改答题
7	题目7	单选题	答案已保存	修改答题
8	题目8	单选题	答案已保存	修改答题
9	题目9	单选题	未答题	开始答题
10	题目10	单选题	未答题	开始答题
11	题目11	单选题	未答题	开始答题
12	题目12	单选题	未答题	开始答题
13	题目13	单选题	未答题	开始答题
14	题目14	单选题	未答题	开始答题
15	题目15	单选题	未答题	开始答题
16	题目16	填空题	未答题	开始答题
17	题目17	填空题	未答题	开始答题
18	题目18	填空题	未答题	开始答题
19	题目19	填空题	未答题	开始答题

交卷

当前状态: 正在答题

B卷考试时间20: 00—21: 00

序号	题目	类型	答题状态	
1	题目1	编程题	未答题	开始答题
2	题目2	编程题	未答题	开始答题

6. 交卷

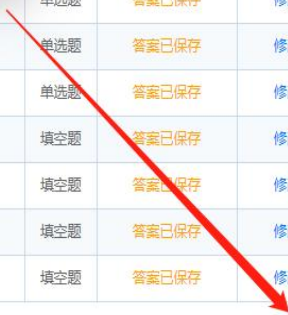
①. 交卷后将不能再修改和答题，如果不主动交卷，在本次答题倒计时结束后，系统也将会自动交卷，点击交卷按钮弹出提示信息。

0	题目0	单选题	答案已保存	修改答案
9	题目9	单选题	答案已保存	修改答案
10		单选题	答案已保存	修改答案
11		单选题	答案已保存	修改答案
12		单选题	答案已保存	修改答案
13	题目13	单选题	答案已保存	修改答案
14	题目14	单选题	答案已保存	修改答案
15	题目15	单选题	答案已保存	修改答案
16	题目16	填空题	答案已保存	修改答案
17	题目17	填空题	答案已保存	修改答案
18	题目18	填空题	答案已保存	修改答案
19	题目19	填空题	答案已保存	修改答案

信息 X

提交下卷以后，下卷将无法再答题或者修改，请问要交卷吗？

确定 取消



交卷

②. 确认交卷后，此时已经无法修改答题。

The screenshot displays the BBCC exam interface. At the top left is the BBCC logo. The top center shows the word '认证' (Authentication). At the top right is a user profile icon labeled 'bbcc_test06'. Below the header, there is a button labeled '<< 返回认证详情' (Return to authentication details) and a timer showing '00:41:09'. The main content area shows '当前题目类型: C++' (Current question type: C++). There are two exam paper entries, each with a '试卷' (Exam Paper) header and a '当前状态: 答题已结束' (Current status: Answering has ended) label. The first entry is 'A卷考试时' (Exam time for Paper A) with a '已交卷' (Submitted) status. The second entry is 'B卷考试时' (Exam time for Paper B) with a '已交卷' (Submitted) status. At the bottom center, a message box states: '您已交卷，可以关闭系统，离开考试!' (You have submitted, you can close the system and leave the exam!).

7. 查看成绩

成绩发布后可在认证详情页面及报名平台的历史成绩页查询成绩。

The image shows three screenshots of the BBCC authentication platform interface, illustrating the steps to check scores.

Top Screenshot: The main navigation bar includes the BBCC logo, the word "认证" (Authentication), and a user profile section for "hbcc_test06" with a red box around the "个人中心" (Personal Center) link and a "退出" (Logout) button. A red arrow points from the "个人中心" link to the "我的认证" (My Certifications) tab in the second screenshot.

Middle Screenshot: The "我的认证" (My Certifications) page is shown. The "我的认证" tab is highlighted with a red box. A red arrow points from this tab to the text "点击我的认证, 即可查询成绩" (Click my certification, you can check the score). Below the navigation bar is a table of certifications:

报名时间	认证标题	认证状态	我的成绩	我的排名	操作
					查看详情
	第三届BBCC认证U12组	进行中	300	1	查看详情

Bottom Screenshot: The "历史成绩" (Historical Scores) page is shown. The "历史成绩" icon in the top navigation bar is highlighted with a red box. The page displays a list of activities for the year 2022:

2022年度

- 5月22日 2022年: 第三届BBCC编程认证活动U15组报名 (未参加)
- 5月21日 2022年: 第三届BBCC编程认证活动U18组报名 (未参加)
- 5月21日 2022年: 第三届BBCC编程认证活动U12组报名 (未参加)

On the right, a box titled "我的成绩" (My Scores) contains the text: "点击参加过的活动查看成绩信息" (Click on activities you have participated in to view score information).

四. 编程题评测机运行环境说明

分类	说明	编译命令
系统	CentOS 7.4	
编译器	c++编译器	<code>g++ -O0 -s -w -std=c++11 -o test.exe test.cpp -lm</code>
	Python 编译器	<code>python -m py_compile test.py</code>

语言	版本信息
C++	g++ (GCC) 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39)
Python	Python 3.7.8

五. 其他说明

建议考生将此文档打印保存，以备考试期间查看

关注深圳市计算机学会官网和微信公众号，获取成绩信息及未来认证安排



最后预祝各位考生取得好成绩！