

## 《数据结构与程序设计》期末考试方案

《数据结构与程序设计》期末考试为线上开卷考试。以往适用于北航本科课程期末考试的各类纪律和规则等，均适用于本次考试。由本考试方案给出的考试相关要求，与以往各类考试纪律和规则等具有同等约束效力，请同学和老师老师们遵照执行。

### 一、考试时间

正式考试：2022 年 6 月 20 日（周一）14: 00-17: 00。请提前 60 分钟到场准备。

模拟考试：2022 年 6 月 16 日（周四）19: 00-20: 35。请提前 30 分钟到场准备（下面考试要求中的准备事项，应在模拟前完成）

### 二、考试形式

在线考试：通过 judge 平台进行在线考试，网址：

<http://judge.buaa.edu.cn/>

注意：直接访问该网址，考试时不要通过 VPN 访问 Judge 平台。

备用考试形式：通过北航云盘下发、收取试卷：

- 发放试卷云盘地址：

<https://bhpan.buaa.edu.cn:443/link/F2A2B19ED9CDBEFF4BAC19945945>

访问密码：FbmE

- 回收试卷云盘地址：

<https://bhpan.buaa.edu.cn:443/link/5472928B1724D875B61C2FF683065891>

访问密码：R4wK

### 考前准备

1. 考试机：考试用，与平时上机实验计算机一致，但**提前安装 Google Chrome, 360 极速或 Firefox 浏览器**；确保工作正常，并接外接电源。**考前将课程提供的相关电子资料拷贝到考试机中以方便查阅。**
2. 单机位监考设备：手机或平板电脑+支架（或替代物）。需要运行腾讯会议；确保工作正常，并接外接电源。
3. 通讯设备：手机（若没有单独设备，可与上面 2 共用）。用于考试过程中电话联系监考老师。

### 三、考试要求

1. 学生应遵守北京航空航天大学相关考试要求。
2. 开卷考试，考生只能查阅课程提供的相关资料（纸质或电子），包括 PPT，数据结构教程（唐发根编著）和 C 程序设计导引（尹宝林编著）及**课程 PPT 中推荐的参考书**，考试期间不能上网查资料（包括邮箱、即时通讯软件等）。

**说明：考前应将课程提供的相关电子资料拷贝到考试机中以方便查阅。考试期间不允许使用考试机以外的其他设备查阅资料。**

3. 每名考生要求提前 60 分钟登录 Judge 在线考试平台和所在考场腾讯会议，**请提前安装 Google Chrome, 360 极速或 Firefox 浏览器，利用这三种浏览器之一登录考试平台**，进行考试环境检查，并确认阅读考试具体须知；腾讯会议通知将在考前通过所在班级微信群发送，使用手机或平板电脑登录腾讯会议，并按下面要求位置架好手机或平板电脑，在腾讯会议中打开摄像头、并设置为静音。考生加入腾讯会议时，用户名应为“学号+姓名”。**相关手机或平板电脑应事先接好外接电源。**

4. 手机或平板电脑摄像头从后侧位拍摄考生（**请提前准备好手机支架或其它替代物**），摄像范围包括考生的侧脸和电脑屏幕、键盘。考试过程中，不得有意或无意遮挡摄像头。手机或平板电脑摄像头摆放位置如下图所示。



手机位置及拍摄角度



5. 考试过程中，为了确保用于连接腾讯会议的手机或平板电脑不断电，相关设备应处于外接电源状态。
6. **在整个考试过程中，不要关闭腾讯会议摄像，直至监考老师宣布考试结束，可以退出腾讯会议为止。**
7. 在家考试的考生，考试期间单独在一个房间，考试过程中不能有其他人员进入，考试过程中不能出现其他人员、非考试相关的声音。**在校宿舍考的考生，若同宿舍还有其他考生，应提前报备。**
8. 考前学生应确保考试环境正常（计算机、编程环境、网络、手机，**提前为手机和计算机充满电**）。如有问题，应及时报告。
9. 个人独立答题，不能通过网络或其他方式与他人进行任何形式的交流，包括但不限于打开电脑远程访问、通讯工具在线联络、邮箱收发、截屏拍照、语音传递等等。一旦被在线摄像头画面以及其他方式证实，监考老师有权立即停止相关同学考试，按考试作弊处理。考试后台会对编程题进行查重，若确认存在上传他人代码情况，则提供者和使用者均视为考试作弊，按学校相关要求进行处理。请各位同学千万不要向其他同学提供代码。

10. 考试过程中，未经监考老师同意，不得自行重启或更换机器。一个帐号在多个机器上登录，或者一个机器上登录多个帐号，都属于异常登录行为，均以作弊处理。
11. 考生迟到（**开考后 15 分钟后**签到者）、缺考、未提前准备考试环境等，自行承担责任。
12. 考试开始 60 分钟后，才允许提交试卷；学生提前交卷，点击“交卷”按钮后，学生可以离开机位（**在校考试的学生不能离开机位**），但不能退出腾讯会议、关闭和移动摄像头，也不能再操作考试用机。**考试结束前 30 分钟内提前交卷的同学，交卷后不要离开座位。**
13. 考试过程中，需使用手机电话联系老师，要先举手示意一下，若手机同时正在使用腾讯会议进行视频监考，电话完毕后，将手机位置放置正确。
14. 考试期间，学生不允许打开和使用微信 QQ 等交流类软件，若发现使用将按**考试作弊处理。**
15. 考试过程中，若要去卫生间，事先直接用**电话**报告副监考老师同意。
16. 考试过程中，若考生有考试相关的问题，或考试过程中出现重大情况（断网、机器坏了、断电、无法提交代码等）立即通过电话联系主监考老师（任课老师）处理。
17. 考试时间到，若还有代码没有提交，应立即提交代码，**在看到平台反馈“评判结果”信息或“提交成功”信息后（表明代码提交没有问题），点击试题右上方的“交卷”按钮并退出考试平台。**若无故不交卷，出现问题学生自己负责。**在没有接到监考老师可以退出腾讯会议的指令前，学生应待在原地不动，不要退出腾讯会议、关闭和移动摄像头，也不能再操作考试用机。**

- 18.考试关闭后，在接到监考老师“**考试结束，没有问题的学生可以离开考场，退出腾讯会议。**”指令后，没有问题的同学可以离开考场，退出腾讯会议。  
**提交有问题的学生请坐在原地不动，不要退出腾讯会议，电话告知主监考（任课）老师，直到问题解决。**
- 19.考生舞弊行为，按校纪校规执行。

#### 四、考试题型及范围

1. 选择及填空：20 道题，选择题 10 个每个 0.5 分，填空题 10 个，每个 1 分，共 15 分。选择及填空将考查课程所有知识点（**但不考 AOV 网和 AOE 网相关知识点**），同时也考查相应作业情况。
2. 编程题：3 道题，基本题 15 分，简单应用题 10 分，应用题 10 分，共 35 分。编程题不考图。

#### 五、考试流程

1. 13 点 00 分-14 点 00 分，**准备考试环境**。使用指定的浏览器（不通过 VPN）直接访问 [judge.buaa.edu.cn](http://judge.buaa.edu.cn)，登录 Judge，并通过手机或平板电脑登录指定考场（腾讯会议），打开摄像头，并设置为静音，并按要求架放至指定位置，**相关手机或平板电脑应事先接好外接电源**。按照监考老师指示对准摄像头按如下方式出示学生卡（或其他有效证件）完成学生身份验证；**点击 Judge 平台的“在线考试”，阅读考试须知，在考试须知的最下方填写选择 A（A.我已阅读考试须知，并已按照要求准备好考试环境），完成考试签到。**



2. 13:50 下发试卷, 14 点 00 分-17 点 00 分, 考试。
3. 考试开始 60 分钟后, 学生可以通过**点击试卷右上方的“交卷”按钮**交卷。
4. 考试时间到, 若还有代码没有提交, 应立即提交代码, **在看到平台反馈“评判结果”信息或“提交成功”信息后 (表明代码提交没有问题), 点击试题右上方的“交卷”按钮并退出考试平台。在没有接到监考老师可以退出腾讯会议的指令前, 学生应待在原地不动, 不要退出腾讯会议、关闭和移动摄像头, 也不能再操作考试用机。**
5. 考试关闭后, 在接到监考老师 **“没有问题的学生可以离开考场, 退出腾讯会议。”**指令后, 没有问题的同学可以离开考场, 退出腾讯会议。**提交有问题的学生请坐在原地不动, 不要退出腾讯会议, 电话告知主监考 (任课) 老师, 直到问题解决。**

## 六、考试预案

1. 备用学生获取和提交试卷或试题方式为北航云盘。
2. 考前若学生考试环境出现故障, 及时报告主监考老师, 若考试开始时仍无法解决, 则从备用方式获取相关试题或试卷。
3. 若学生由于某种原因不能提交代码, 可在考试系统关闭后, 即刻把代码 (按“学号+姓名+试卷号+编程题号.c”命名) 发给任课老师微信 (在考试过程

中，代码随时保存在本机）并上传至北航云盘（文件名中应有学生学号与姓名）。

## **七、期末考试成绩评分方法**

机器自动评判（主）+ 人工复核（辅）（任课教师初核+课程负责人复核）

## **八、课程成绩计算办法（各分项都按百分制计算）**

作业 50 分 + 期末考试 50 分