# 通关考方案

2019年3月通关考方案在计算机学院《C++程序设计课程设计》课程中实施。此文档向老师和学生公布。

计算机类大一年级连续二个学期开设了程序设计课程，学生必须通过实践环节的考试（即通关考），才能获得《C++程序设计课程设计》课程的全部学分。通关考设有二次考试机会，学生可以在这二次考试机会中争取通关。不参加通关考试，或者达不到通关要求，则2018-19-2学期《C++程序设计课程设计》课程成绩将不及格，学生需要在次年重修该课程。

## 一．通关考组织

### 1. 场次安排

第一次（第10周周末，2019年5月5日周日），全部2018级计算机类学生必须参加，因故不能参加者应事先请假，无故不参加者失去第二次报名参加机会。通关考将分三场，分不同时段进行，每个学生须在指定时间和考场（编号机房）参加考试，时间、考场、学生名单及监考管理安排，将提前公布。

第二次（第13周周末，2019年5月26日周日）计算机类学生可选择参加，基于报名人数，组织安排考场。

通关考不设补考环节。

### 2. 考场组织

考场：朝晖计算中心：

404（三人监考）137台机器，83考位；

415（二人监考）95台机器，52考位；

417（二人监考）74台机器，41考位。

屏峰计算中心：

健B 1号机房（二人监考）70台机器，35考位；

健B 3号机房（二人监考）70台机器，35考位；

健B 5号机房（二人监考）70台机器，35考位。

一人一桌（两人之间隔一空机位）

机房管理：

软件配备四种C++编译器（DEVC++5.7.1、VC6.0、BCB6.0、C-Free3.5）；

通关考时，设置机器网页屏蔽，仅允许访问试题提交系统；

设置禁用U盘及网盘；

总监考：朝晖校区和屏峰校区各设一名。

负责协调本中心各考场发生的编外人员的考试请求；

考试现场问题收集传递；

考试状态（排名及提交状态）监控；

考试过程中突发事件的处置（机器故障等）；

各考场巡访；

考题数据监测与调整；

临时决定事项的考场宣布。

学生：应在开考前20分钟进入考场（考试起讫时间以提交系统时间为准）

检查机器完好性；

检查提交系统和C++软件的运行状态；

遵守考场纪律，手机离身离桌，不带电子设备；

拿到考试的用户名和密码后，立即登录提交系统；

考前5分钟拿到考卷后，允许阅读和敲代码；

正式提交时刻到来，考试正式开始。

5题全部完成者，且考试30分钟后，经认定才能提前离场。

### 3. 通关模拟考

第9周周日（2019年4月28日通关考前一周）之前，设置网络公开模拟通关考，形似ACM编程网赛。在4月28日早上8点开始，可以在

1. OPS提交系统(cpp.zjut.edu.cn)主页-->contests-->“模拟通关考”
2. 学校ACM竞赛（Acm.zjut.edu.cn主页）-->“模拟通关考”

进入试题提交网页, 以自己注册的用户名登录做题。

在第9周前，设置“亲近通关考”的网络模拟考，且之前预先公布考试解答代码。

### 4. 学生报名

第一次考试报名：第一次通关考无须报名，因故不能参加者应该事先向任课教师请假。无故不参加者失去第二次通关考试机会。

第二次考试报名：第一次考试成绩不满意者、未通关者、因故未参加者。

报名方式：登录acm.zjut.edu.cn网站上，点击通关报名。填写报名人**姓名，学号，联系电话，任课教师**（担任《C++程序设计课程设计》课程教师）信息，看到确认的提交成功返回信息。

## 二．通关考设计

### 1. 考试时长为90分钟（考试起讫时间以提交系统时间为准）

### 2. 考试方式为开卷式机试

每个学生可以携带一本C++参考书，考桌上除了书和试卷，不应有其他零杂纸页。

### 3. 考题设计（共5题）

A类题1题

B类题3题

C类题1题

（见《通关考攻略》题目难度定义）

### 4．通关成绩课程占比

《C++程序设计课程设计》成绩中，通关考成绩占总成绩50%，课程大型设计与实验占总成绩50%。

### 5. 通关考题数与分数换算

通关考作为机试形式，显现的是反映考生做出的题数和累计耗时的排名。最后将题数折算成百分制的分数。见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0题 | 1题 | 2题 | 3题 | 4题 | 5题 |
| 0分 | 0分 | 0分 | 35分 | 45分 | 50分 |

### 6. 通关底线说明

通关考做出3题（35分）为通关底线。如果只做了0题、1题、2题，那么《C++程序设计课程设计》课程成绩将不及格。不通关，则拿不到课程学分。

## 三．通关考补充规则

### 1. 程序设计赛事的折算

程序设计集训队担任省赛或世界总决赛主力队员者，凭参赛证明，予以免通关且得满分50分的通关成绩。

### 2. 重修规定

未通关者，应重修《C++程序设计课程设计》课程，并再次参加通关考试。

已通关而重修《C++程序设计课程设计》课程者，应重新参加通关考试。

通关考实施小组

2019年3月5日