



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书 不得拆分销售

09年4月
考试专用

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心



丛书主编 詹可军
学科主编 侯俊伯

► 阶梯教室

基础>>达标>>优秀, 复习时间节省50%

► 视频串讲

专家精讲上机考点、典型例题、应试技巧

► 考试题库

最新上机试题, 完全覆盖真考题库

► 模拟考场

真考环境+智能评分, 带您提前“进入”考场



全国计算机等级考试

上机考试 题库

二级 C



电子科技大学出版社
金版电子出版社



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书 不得拆分销售

09年4月
考试专用

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心



丛书主编 詹可军
学科主编 侯俊伯



全国计算机等级考试

上机考试

二级 C

江苏工业学院图书馆
藏书章

题库



电子科技大学出版社
合肥电子出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机考试题库. 二级 C / 詹可军
主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2008. 10
ISBN 978-7-81114-821-3

I. 全… II. 詹… III. ①电子计算机 - 水平考试 - 习题
②C 语言 - 程序设计 - 高等学校 - 水平考试 - 习题
IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 144968 号

全国计算机等级考试上机考试题库
二级 C

詹可军 主编

出版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 张蓉莉

责任编辑: 张蓉莉

主页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发行: 新华书店经销

印刷: 北京市昌平百善印刷厂

成品尺寸: 210mm × 285mm 印张: 13 字数: 525 千字

版次: 2008 年 10 月第一版

印次: 2008 年 10 月第一次印刷

书号: ISBN 978-7-81114-821-3

定价: 24.80 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83208003。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。
- ◆ 课件下载在我社主页“下载专区”。

如何能顺利通过上机考试

“全国计算机等级考试”在各级考试中心、各级考试专家和各考点的精心培育下,现已得到社会各界的广泛认可,并有了很高的知名度和权威性。考试分为笔试和上机两部分,其中上机考试一直令许多考生望而却步,如何能顺利通过上机考试呢?

全国计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究教育中心历时7年,累计对二万余名考生的备考情况进行了跟踪研究,通过对最新考试大纲、命题规律和历年真题的分析,结合考生的复习规律和备考习惯,在原有6次研发修订的基础上,对本书又进行了大规模修订和再研发,希望能帮助考生高效通过上机考试。

1. 基础篇、达标篇、优秀篇

基础篇:覆盖上机考试的所有考点和题型。适合学练结合,使考生掌握绝大部分上机题的解法;通过“基础篇”内容的学习,考生可以基本掌握真题库中90%试题的解法,有效避免题海战术。

达标篇:比基础篇题目稍难,覆盖所有考点和题型,适合以练为主,查漏补缺;若熟练掌握“达标篇”的内容,则考生已经可以顺利通过上机考试了。

优秀篇:题目较难,覆盖所有考点和题型,适合基础较好的考生练习;通过本篇的练习,能横扫所有偏、难题,争取高分,保证过关。

2. 视频教学、考前串讲、专家辅导

参加专业培训是快速通过考试的捷径,然而高昂的报班费用令很多考生望而却步,为此,我们精心制作了考前串讲视频教学课程随书赠送。课程中,专家系统讲解了考试所涉及的考点、典型例题和应试技巧,旨在帮助考生达到和参加专业培训一样的备考效果,高效通过上机考试。

3. 模拟考试、智能评分、考试题库

登录、抽题、答题、交卷与真考一模一样,评分系统、评分原理与真考一模一样,让考生在真考环境下综合训练、模拟考试。模拟考试系统采用考试题库试题,考试中原题出现率高,且提供详细的试题解析和标准答案,错题库、学习笔记等辅助功能亦可使复习事半功倍。

4. 实用考试信息

历次考试均有考生因为忽略了上机考试的应试技巧,加之较为紧张的考场气氛,影响了水平的正常发挥,在很多小的环节上出现失误,导致一着不慎满盘皆输,为此我们为考生准备了备考经验、应试技巧、机考误区等实用资料,旨在帮助考生从容应对考试,顺利通过考试。

“师傅领进门、修行在个人”,大量考生备考实例表明:只要结合“3S学习法”的优化思路,合理使用好本书及智能考试模拟软件,就能轻松顺利地通过上机考试。

丛书编委会

丛书主编 詹可军

学科主编 侯俊伯

编 委 (排名不分先后)

丁海艳	万克星	马立娟	亢艳芳
王 伟	王 亮	王强国	王 磊
卢文毅	卢继军	任海艳	伍金凤
刘之夫	刘金丽	刘春波	孙小稚
张 迪	张仪凡	张海刚	李 静
李明辉	李志红	杨 力	杨 闯
杨生喜	花 英	陈秋彤	周 辉
孟祥勇	欧海升	武 杰	范海双
郑 新	姜 涛	姜文宾	胡 杨
胡天星	赵 亮	赵东红	赵艳平
侯俊伯	倪海宇	高志军	高雪轩
董国明	谢公义	韩峻余	熊化武

教育成就未来

FUTURE

精品畅销图书

www.eduexam.cn

全国计算机等级考试教程

阳光版

【适合读者】适合基础弱，需要全面、深入学习的考生。特别推荐：适合培训机构作为培训教材使用。

【特点推荐】

- ★ 一看就懂，一学就会：本书一改传统教材的弊病，摒弃生僻、专业词汇的堆积，力求使用通俗易懂、有趣的讲解，使入门级读者也能看得懂。
- ★ 多媒体课堂：动画人物登场，运用多媒体形式讲解书中的重点和难点，使学习变得有趣。
- ★ 随赠模拟考试软件，可以上机模拟训练，自动出题、自动评分。

【出版科目】一级MS Office、二级Visual FoxPro、二级Visual Basic、二级C语言、二级公共基础知识、二级Access、三级网络技术。



全国计算机等级考试笔试模拟考场

阳光版

【适合读者】适合对笔试把握不大的考生。特别适合培训机构作为练习、测试之用。

【特点推荐】

- ★ 题量巨大：含有数套标准模拟试卷。
- ★ 命中率高：试题均按照新考试要求结合命题规律设计。
- ★ 解题分析：每题均附有名师解题分析，传授考生解题思路和技巧。
- ★ 模拟软件：笔试模拟系统加上机考试模拟系统。精选上机试题，和真实考试一样上机操作、评分。

【出版科目】一级、二级、三级全部科目。



全国计算机等级考试上机考试题库

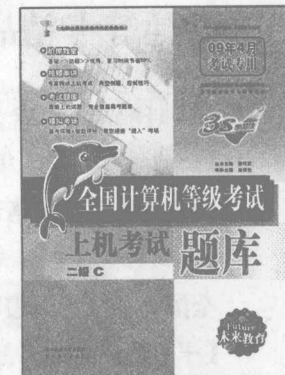
阳光版

【适合读者】适合对上机考试把握不大的考生。特别适合培训机构作为练习、测试之用。

【特点推荐】

- ★ 题库试题：所有题目均选自“上机考试题库”，题量巨大，几乎涵盖题库中所有试题。
- ★ 命中率高：因为选自题库，只要考生能掌握解题方法，考试过关率定能得到提高。
- ★ 解题分析：所有题目均通过名师解题分析，传授给考生解题的思路和技巧。
- ★ 模拟软件：解决考生“看书练上机”的苦恼。所有试题都可以和真实考试一样上机操作、评分。

【出版科目】一级、二级、三级全部科目。



全国计算机等级考试优化全解

阳光版

【适合读者】适合时间紧张，需要速成学习的考生。特别适合培训机构作为短期培训教材。

【特点推荐】

- ★ 从考试过关出发，研究考点，针对重要考点讲解、分析、举例解析。
- ★ 按照章节讲解+题解+同步训练，使考生全面而深入地掌握所有考试要点。
- ★ 配笔试和上机全真模拟试卷数套，题量巨大、命中率高。
- ★ 配模拟软件光盘一张，可以逼真模拟上机考试的过程、自动评分。

【出版科目】一级、二级、三级全部科目。



教育成就未来

FUTURE

精品畅销图书

www.eduexam.cn

全国计算机等级考试笔试模拟 上机考题 历年真题三合一

附光盘



【适合读者】适合需要笔试、上机双项训练的考生。特别适合培训机构作为练习、测试之用。

【特点推荐】

- ★ 本书由3部分组成：高分指导、笔试模拟试题、上机考题三合一，打造超级的笔试上机题库。
- ★ 随赠模拟光盘，笔试上机自动评分。

【出版科目】二级C、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、二级 Access、三级网络技术、三级数据库技术。

全国计算机等级考试一本通

附光盘



【适合读者】适合基础比较薄弱的考生。特别推荐：适合培训机构作为练习、测试之用。

【特点推荐】

- ★ 分析历年真题，总结考核几率。
- ★ 考试链接，深入剖析重点、难点。
- ★ 误区警示，指导学生避开陷阱。

【出版科目】一级B、一级 MS Office、二级C、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、三级网络技术。

其他等考精品图书

全国计算机等级考试试题精编四合一 (附光盘)

【一句话点评】汇编考点精讲、应试指导、笔试上机试题、真题等于一体。

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟 (附光盘)

【一句话点评】新大纲考点，提炼准确、例题典型、解析透彻。

全国计算机等级考试历年试卷及详解汇编

【一句话点评】汇集数套笔试真题，专家点评解题要点。

广大考生购买“未来教育”等考精品图书，为方便读者及时购买，特开通图书邮购服务。以上刊登信息、图片以实际图书为准，欢迎大家邮购前登录 www.eduexam.cn，或通过电话 010-82551673 查询详细信息。

1. 邮购图书一律免邮资。
2. 登录 www.eduexam.cn 注册为会员可享受更多图书优惠价格。
3. 请勿在信中夹寄现金。

地址：北京市海淀区万柳东路 25 号 501 室未来教育 杨敏 邮政编码：100089

网络查询：<http://www.eduexam.cn>

电话查询：010-82551672/73

传真查询：010-82552121

目 录

第一部分 上机考试指南

1.1 最新大纲专家解读	(2)
1.1.1 二级公共基础知识考试大纲	(2)
1.1.2 二级C语言程序设计考试大纲	(3)
1.2 上机考试环境及流程	(6)
1.2.1 考试环境简介	(6)
1.2.2 上机考试流程演示	(6)
1.3 上机考试题型剖析	(8)
1.3.1 程序填空题	(8)
1.3.2 程序改错题	(11)
1.3.3 程序设计题	(12)

第二部分 上机考试试题

2.1 基础篇	(15)
第1套 上机考试试题	(15)
第2套 上机考试试题	(16)
第3套 上机考试试题	(16)
第4套 上机考试试题	(17)
第5套 上机考试试题	(18)
第6套 上机考试试题	(19)
第7套 上机考试试题	(20)
第8套 上机考试试题	(21)
第9套 上机考试试题	(22)
第10套 上机考试试题	(23)
第11套 上机考试试题	(24)
第12套 上机考试试题	(25)
第13套 上机考试试题	(26)
第14套 上机考试试题	(27)
第15套 上机考试试题	(28)
第16套 上机考试试题	(29)
第17套 上机考试试题	(30)
第18套 上机考试试题	(31)
第19套 上机考试试题	(32)
第20套 上机考试试题	(33)
第21套 上机考试试题	(34)
第22套 上机考试试题	(35)
第23套 上机考试试题	(36)
第24套 上机考试试题	(37)
第25套 上机考试试题	(38)
第26套 上机考试试题	(39)
第27套 上机考试试题	(40)
第28套 上机考试试题	(42)
第29套 上机考试试题	(43)
第30套 上机考试试题	(44)
2.2 达标篇	(47)
第31套 上机考试试题	(47)
第32套 上机考试试题	(48)
第33套 上机考试试题	(48)
第34套 上机考试试题	(49)
第35套 上机考试试题	(50)
第36套 上机考试试题	(51)
第37套 上机考试试题	(52)
第38套 上机考试试题	(53)

第39套 上机考试试题	(54)
第40套 上机考试试题	(55)
第41套 上机考试试题	(56)
第42套 上机考试试题	(57)
第43套 上机考试试题	(58)
第44套 上机考试试题	(59)
第45套 上机考试试题	(60)
第46套 上机考试试题	(61)
第47套 上机考试试题	(62)
第48套 上机考试试题	(63)
第49套 上机考试试题	(64)
第50套 上机考试试题	(65)
第51套 上机考试试题	(66)
第52套 上机考试试题	(67)
第53套 上机考试试题	(68)
第54套 上机考试试题	(69)
第55套 上机考试试题	(70)
第56套 上机考试试题	(71)
第57套 上机考试试题	(73)
第58套 上机考试试题	(74)
第59套 上机考试试题	(75)
第60套 上机考试试题	(76)
第61套 上机考试试题	(77)
第62套 上机考试试题	(78)
第63套 上机考试试题	(79)
第64套 上机考试试题	(80)
第65套 上机考试试题	(81)
第66套 上机考试试题	(83)
第67套 上机考试试题	(84)
第68套 上机考试试题	(86)
第69套 上机考试试题	(87)
第70套 上机考试试题	(88)
2.3 优秀篇	(91)
第71套 上机考试试题	(91)
第72套 上机考试试题	(92)
第73套 上机考试试题	(93)
第74套 上机考试试题	(94)
第75套 上机考试试题	(95)
第76套 上机考试试题	(96)
第77套 上机考试试题	(97)
第78套 上机考试试题	(98)
第79套 上机考试试题	(99)
第80套 上机考试试题	(100)
第81套 上机考试试题	(101)
第82套 上机考试试题	(102)
第83套 上机考试试题	(103)
第84套 上机考试试题	(104)
第85套 上机考试试题	(105)
第86套 上机考试试题	(107)
第87套 上机考试试题	(108)
第88套 上机考试试题	(109)
第89套 上机考试试题	(110)
第90套 上机考试试题	(111)
第91套 上机考试试题	(113)

第92套	上机考试试题	(114)
第93套	上机考试试题	(115)
第94套	上机考试试题	(116)
第95套	上机考试试题	(117)
第96套	上机考试试题	(118)
第97套	上机考试试题	(120)
第98套	上机考试试题	(121)
第99套	上机考试试题	(122)
第100套	上机考试试题	(124)

第三部分 参考答案及解析

3.1	基础篇	(128)
第1套	参考答案及解析	(128)
第2套	参考答案及解析	(128)
第3套	参考答案及解析	(129)
第4套	参考答案及解析	(130)
第5套	参考答案及解析	(131)
第6套	参考答案及解析	(132)
第7套	参考答案及解析	(132)
第8套	参考答案及解析	(133)
第9套	参考答案及解析	(134)
第10套	参考答案及解析	(135)
第11套	参考答案及解析	(135)
第12套	参考答案及解析	(136)
第13套	参考答案及解析	(137)
第14套	参考答案及解析	(138)
第15套	参考答案及解析	(139)
第16套	参考答案及解析	(139)
第17套	参考答案及解析	(140)
第18套	参考答案及解析	(141)
第19套	参考答案及解析	(142)
第20套	参考答案及解析	(142)
第21套	参考答案及解析	(143)
第22套	参考答案及解析	(144)
第23套	参考答案及解析	(145)
第24套	参考答案及解析	(145)
第25套	参考答案及解析	(146)
第26套	参考答案及解析	(147)
第27套	参考答案及解析	(147)
第28套	参考答案及解析	(148)
第29套	参考答案及解析	(149)
第30套	参考答案及解析	(150)
3.2	达标篇	(151)
第31套	参考答案及解析	(151)
第32套	参考答案及解析	(151)
第33套	参考答案及解析	(152)
第34套	参考答案及解析	(153)
第35套	参考答案及解析	(153)
第36套	参考答案及解析	(154)
第37套	参考答案及解析	(154)
第38套	参考答案及解析	(155)
第39套	参考答案及解析	(155)
第40套	参考答案及解析	(156)
第41套	参考答案及解析	(157)
第42套	参考答案及解析	(157)
第43套	参考答案及解析	(158)
第44套	参考答案及解析	(158)
第45套	参考答案及解析	(159)
第46套	参考答案及解析	(159)
第47套	参考答案及解析	(160)

第48套	参考答案及解析	(161)
第49套	参考答案及解析	(161)
第50套	参考答案及解析	(162)
第51套	参考答案及解析	(162)
第52套	参考答案及解析	(163)
第53套	参考答案及解析	(163)
第54套	参考答案及解析	(164)
第55套	参考答案及解析	(165)
第56套	参考答案及解析	(165)
第57套	参考答案及解析	(166)
第58套	参考答案及解析	(166)
第59套	参考答案及解析	(167)
第60套	参考答案及解析	(167)
第61套	参考答案及解析	(168)
第62套	参考答案及解析	(169)
第63套	参考答案及解析	(169)
第64套	参考答案及解析	(170)
第65套	参考答案及解析	(170)
第66套	参考答案及解析	(171)
第67套	参考答案及解析	(172)
第68套	参考答案及解析	(172)
第69套	参考答案及解析	(173)
第70套	参考答案及解析	(173)

3.3	优秀篇	(174)
第71套	参考答案及解析	(174)
第72套	参考答案及解析	(175)
第73套	参考答案及解析	(175)
第74套	参考答案及解析	(175)
第75套	参考答案及解析	(176)
第76套	参考答案及解析	(176)
第77套	参考答案及解析	(177)
第78套	参考答案及解析	(177)
第79套	参考答案及解析	(178)
第80套	参考答案及解析	(178)
第81套	参考答案及解析	(179)
第82套	参考答案及解析	(179)
第83套	参考答案及解析	(179)
第84套	参考答案及解析	(180)
第85套	参考答案及解析	(180)
第86套	参考答案及解析	(181)
第87套	参考答案及解析	(181)
第88套	参考答案及解析	(182)
第89套	参考答案及解析	(182)
第90套	参考答案及解析	(183)
第91套	参考答案及解析	(183)
第92套	参考答案及解析	(184)
第93套	参考答案及解析	(184)
第94套	参考答案及解析	(185)
第95套	参考答案及解析	(185)
第96套	参考答案及解析	(186)
第97套	参考答案及解析	(186)
第98套	参考答案及解析	(187)
第99套	参考答案及解析	(187)
第100套	参考答案及解析	(188)

附 录

附录1	运算符的优先级与结合性	(189)
附录2	C语言关键字	(190)
附录3	2008年9月笔试试卷	(190)

第一部分

Part

上机考试指南

1

报 名

考生须携带身份证（户口本、军人身份证件或军官证皆可）及两张一寸免冠照片，到就近考点报名。填写报名信息，缴纳报名费（80元左右，各地异），并领取一份考试通知单

领取准考证

一般在考前一个月左右，考生需携带上述的相关证件，以及考试通知单到考点换取准考证，注意要现场核对身份信息，有问题还可以修改

模拟考试

一般在考前一周左右，考生可以携带上述证件和准考证到考点参加模拟考试，考生最好不要错过

正式考试

携带上述证件、2B铅笔、蓝（黑）色签字笔、橡皮等考试工具在指定时间到达考点，一般上午考笔试，下午考上机（有的考生可能会推迟一两天）

成绩查询

按照准考证背面的提示，在指定时间（一般为考后一个月左右）查询成绩，查询方式有多种，考生届时要多关注网上的相关信息，或与考点联系

领取证书

查询考试成绩通过后，考生须与考点联系，在指定的时间，携带上述相关证件到考点领取证书，并须交纳5元左右的证书费用

1.1 最新大纲专家解读

1.1.1 二级公共基础知识考试大纲

基本要求

- (1) 掌握算法的基本概念。
- (2) 掌握基本数据结构及其操作。
- (3) 掌握基本排序和查找算法。
- (4) 掌握逐步求精的结构化程序设计方法。
- (5) 掌握软件工程的基本方法,具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。
- (6) 掌握数据库的基本知识,了解关系数据库的设计。

考试内容

1. 基本数据结构与算法

大纲要求	专家解读
(1) 算法的基本概念:算法复杂度的概念和意义(时间复杂度与空间复杂度)。 (2) 数据结构的定义:数据的逻辑结构与存储结构;数据结构的图形表示;线性结构与非线性结构的概念。 (3) 线性表的定义:线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。 (4) 栈和队列的定义:栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。 (5) 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。 (6) 树的基本概念:二叉树的定义及其存储结构;二叉树的前序、中序和后序遍历。 (7) 顺序查找与二分法查找算法:基本排序算法(交换类排序,选择类排序,插入类排序)。	本部分内容在最近几次考试中,平均分数约占公共基础知识分数的35%左右。 其中(1)、(4)、(6)是常考的内容,需要熟练掌握,多出现在选择题5~8题、填空题1~3题。其余考查内容在最近几次考试所占比重较小。

2. 程序设计基础

大纲要求	专家解读
(1) 程序设计方法与风格。 (2) 结构化程序设计。 (3) 面向对象的程序设计方法,对象,方法,属性及继承与多态性。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较小,大约为公共基础知识分数的15%左右。 (2)、(3)是本部分考核的重点。多出现在选择题1~2题。填空题最近几年没有出现。

3. 软件工程基础

大纲要求	专家解读
(1) 软件工程基本概念,软件生命周期概念,软件工具与软件开发环境。 (2) 结构化分析方法,数据流图,数据字典,软件需求规格说明书。 (3) 结构化设计方法,总体设计与详细设计。 (4) 软件测试的方法,白盒测试与黑盒测试,测试用例设计,软件测试的实施,单元测试、集成测试和系统测试。 (5) 程序的调试,静态调试与动态调试。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较小,大约为公共基础知识分数的20%左右。 (3)、(4)、(5)是本部分考核的重点。多出现在选择题2~4题。填空题多出现在2~3题。

4. 数据库设计基础

大纲要求	专家解读
(1)数据库的基本概念:数据库,数据库管理系统,数据库系统。 (2)数据模型:实体联系模型及 E-R 图,从 E-R 图导出关系数据模型。 (3)关系代数运算:包括集合运算及选择、投影、连接运算,数据库规范化理论。 (4)数据库设计方法和步骤:需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。	本部分内容在最近几次考试中所占分值比重较大,大约为公共基础知识分数的 30% 左右。 (2)、(3)、(4)是本部分考核的重点。多出现在选择题 6~10 题。填空题多出现在 3~5 题。其中关系模型和数据库关系系统更是重中之重。考生要熟练掌握。

考试方式

(1)公共基础知识的考试方式为笔试,与 C 语言程序设计(C++ 语言程序设计、Java 语言程序设计、Visual Basic 语言程序设计、Visual FoxPro 数据库程序设计、Access 数据库程序设计或 Delphi 语言程序设计)的笔试部分合为一张试卷。公共基础知识部分占全卷的 30 分。

(2)公共基础知识有 10 道选择题和 5 道填空题。

1.1.2 二级 C 语言程序设计考试大纲

基本要求

- 熟悉 Visual C++ 6.0 集成开发环境。
- 掌握结构化程序设计的方法,形成良好的程序设计风格。
- 掌握程序设计中简单的数据结构和算法,并能阅读简单的程序。
- 在 Visual C++ 6.0 集成环境下,能够编写简单的 C 程序,并具有基本的纠错和调试程序的能力。

考试内容

1. C 语言的结构

大纲要求	专家解读
(1)程序的构成,main 函数和其他函数。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中常考查(1)、(2)和(4),分值约占 2%。上机程序改错题中常考查(3),抽中几率约为 8%。
(2)头文件,数据说明,函数的开始和结束标志以及程序中的注释。	
(3)源程序的书写格式。	
(4)C 语言的风格。	

2. 数据类型及其运算

大纲要求	专家解读
(1)C 的数据类型(基本类型,构造类型,指针类型,无值类型)及其定义方法。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 13 至 18 题,填空题第 6、7 题,分值约占 10%。上机中,(1)、(3)和(4)是考查重点,在三种题型中均有体现,抽中几率约为 56%。
(2)C 运算符的种类、运算优先级和结合性。	
(3)不同类型数据间的转换与运算。	
(4)C 表达式类型(赋值表达式,算术表达式,关系表达式,逻辑表达式,条件表达式,逗号表达式)和求值规则。	

3. 基本语句

大纲要求	专家解读
(1)表达式语句,空语句,复合语句。	多以上机形式考核,在三种题型中均有体现,抽中几率约为 35%。
(2)输入输出函数的调用,正确输入数据并正确设计输出格式。	

4. 选择结构程序设计

大纲要求	专家解读
(1)用 if 语句实现选择结构。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 18 至 21 题,填空题第 8、9 题,分值约占 8%。上机中,三种题型中均有体现,并且(1)常与循环结构结合使用,抽中几率约为 37%。
(2)用 switch 语句实现多分支选择结构。	
(3)选择结构的嵌套。	

5. 循环结构程序设计

大纲要求	专家解读
(1)for 循环结构。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 20 至 23 题,填空题第 8、9 题,分值约占 12%。上机中,三种题型中均有体现,并且(1)和(2)常与循环结构结合使用,抽中几率约为 37%。
(2)while 和 do-while 循环结构。	
(3)continue 语句和 break 语句。	
(4)循环的嵌套。	

6. 数组的定义和引用

大纲要求	专家解读
(1)一维数组和二维数组的定义、初始化和数组元素的引用。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 23 至 27 题,填空题第 9 至 11 题,分值约占 12%。上机中,三种题型中均有体现,抽中几率约为 28%。
(2)字符串与字符数组。	

7. 函数

大纲要求	专家解读
(1)库函数的正确调用。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中常考查(6)、(7),分值约占 14%。上机中,三种题型中均有体现,其中(2)、(3)、(4)、(5)是考查重点,抽中几率约为 37%。
(2)函数的定义方法。	
(3)函数的类型和返回值。	
(4)形式参数与实在参数,参数值的传递。	
(5)函数的正确调用,嵌套调用,递归调用。	
(6)局部变量和全局变量。	
(7)变量的存储类别(自动,静态,寄存器,外部),变量的作用域和生存期。	

8. 编译预处理

大纲要求	专家解读
(1)宏定义和调用(不带参数的宏,带参数的宏)。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第 28 至 30 题,分值约占 2%。上机中会考查(1),抽中几率约为 2%。
(2)“文件包含”处理。	

9. 指针

大纲要求	专家解读
(1)地址与指针变量的概念,地址运算符与间址运算符。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第31至35题,填空题第10至12题,分值约占12%。上机中,三种题型中均有体现,抽中几率约为35%。
(2)一维、二维数组和字符串的地址以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量的定义。通过指针引用以上各类型数据。	
(3)用指针作函数参数。	
(4)返回地址值的函数。	
(5)指针数组,指向指针的指针。	

10. 结构体(即“结构”)与共用体(即“联合”)

大纲要求	专家解读
(1)用 typedef 说明一个新类型。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第35至38题,填空题第13、14题,分值约占8%。上机中,三种题型中均有体现,抽中几率约为7%。
(2)结构体和共用体类型数据的定义和成员的引用。	
(3)通过结构体构成链表,单向链表的建立,结点数据的输出、删除与插入。	

11. 位运算

大纲要求	专家解读
(1)位运算符的含义和使用。	以笔试形式考核,多出现在选择题第38、39题,分值约占2%。
(2)简单的位运算。	

12. 文件操作

只要求缓冲文件系统(即高级磁盘 I/O 系统),对非标准缓冲文件系统(即低级磁盘 I/O 系统)不要求。

大纲要求	专家解读
(1)文件类型指针(FILE 类型指针)。	以笔试和上机两种形式考核。笔试中,多出现在选择题第39、40题,填空题第14、15题,分值约占6%。上机中,多以程序填空题和程序改错题的形式出现,抽中几率约为2%。
(2)文件的打开与关闭(fopen, fclose)。	
(3)文件的读写(fputc, fgetc, fputs, fgets, fread, fwrite, fprintf, fscanf 函数的应用),文件的定位(rewind, fseek 函数的应用)。	

考试方式

1. 笔试:90分钟,满分100分,其中含公共基础知识部分的30分。
2. 上机:90分钟,满分100分。

上机操作包括:

- (1)程序填空题。
- (2)程序改错题。
- (3)程序设计题。

1.2 上机考试环境及流程

1.2.1 考试环境简介

1. 硬件环境

上机考试系统所需要的硬件环境,见表 1.1。

表 1.1 硬件环境

主 机	PⅢ1GHz 相当或以上
内 存	128MB 以上(含 128MB)
显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	500MB 以上可供考试使用的空间(含 500MB)

2. 软件环境

上机考试系统所需要的软件环境,见表 1.2。

表 1.2 软件环境

操作系统	中文版 Windows 2000
应用软件	中文版 Microsoft Visual C++ 6.0 和 MSDN 6.0

3. 题型及分值

全国计算机等级考试二级 C 上机考试满分为 100 分,共有 3 种考查题型,即程序填空题(分值 30 分)、程序改错题(分值 30 分)和程序设计题(分值 40 分)。

4. 考试时间

全国计算机等级考试二级 C 上机考试时间为 90 分钟,考试时间由上机考试系统自动计时,考试结束前 5 分钟系统自动报警,以提醒考生及时存盘,考试时间结束后,上机考试系统自动将计算机锁定,考生不能继续进行考试。

1.2.2 上机考试流程演示

考生考试过程分为登录、答题、交卷等阶段。

1. 登录

在实际答题之前,需要进行考试系统的登录。一方面,这是考生姓名的记录凭据,系统要验证考生的“合法”身份;另一方面,考试系统也需要为每一位考生随机抽题,生成一份二级 C 上机考试的试题。

(1)启动考试系统。双击桌面上的“考试系统”快捷方式,或从开始菜单的“程序”中选择“第? (? 为考次号)次 NCRE”命令,启动“考试系统”,登录界面如图 1.1 所示。

(2)输入准考证号。单击图 1.1 中的“开始登录”按钮或按回车键进入“身份验证”窗口,如图 1.2 所示。

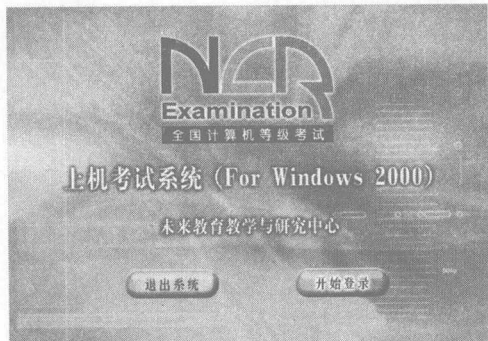


图 1.1 登录界面



图 1.2 身份验证

(3)考号验证。考生输入准考证号,单击图 1.2 中的“考号验证”按钮或按回车键后,可能会出现两种情况的提示信息。

- 如果输入的准考证号存在,将弹出考生信息窗口,要求考生对准考证号、姓名以及身份证号进行验证,如图 1.3 所示。

如果准考证号错误,选择“否(N)”重新输入;如果准考证号正确,选择“是(Y)”继续。

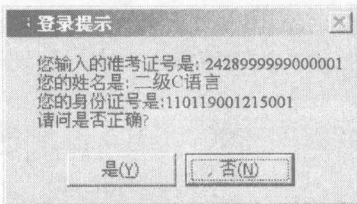


图 1.3 验证信息

- 如果输入的准考证号不存在,考试系统会显示相应的提示信息并要求考生重新输入准考证号,直到输入正确或单击“是(Y)”按钮退出考试系统为止,如图 1.4 所示。

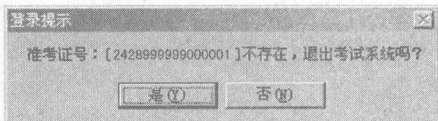


图 1.4 错误提示

(4)登录成功。当上机考试系统抽取试题成功后,屏幕上会显示二级 C 的上机考试须知,考生单击“开始考试并计时”按钮开始考试并计时,如图 1.5 所示。

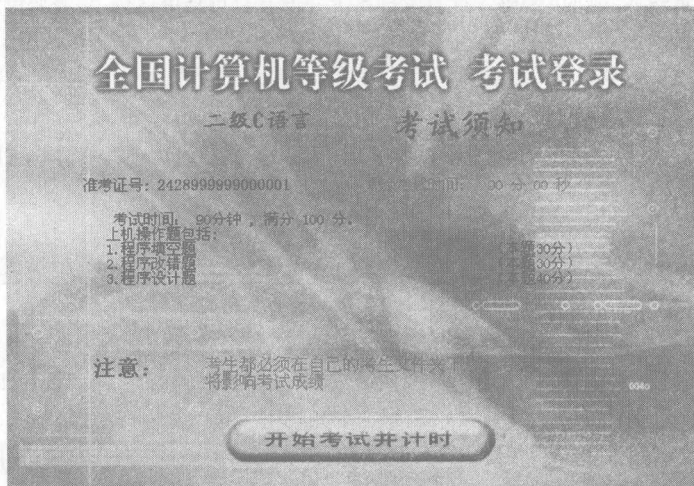


图 1.5 考试须知

2. 答题

(1) 试题内容查阅工具。登录成功后,考试系统将自动在屏幕中间生成试题内容查阅窗口,至此,系统已为考生抽取一套完整的试题,如图 1.6 所示,单击其中的“程序填空题”、“程序改错题”和“程序设计题”按钮,可以分别查看各题型的题目要求。

当试题内容查阅窗口中显示上下或左右滚动条时,表示该窗口中的试题尚未完全显示,因此,考生可用鼠标操作显示余下的试题内容,防止因漏做试题而影响考试成绩。



图 1.6 试题内容查阅窗口

(2) 考试状态信息条。屏幕中出现试题内容查阅窗口的同时,屏幕顶部显示考试状态信息条,其中包括:①考生的准考证号、姓名、考试剩余时间,②可以随时显示或隐藏试题内容查阅窗口的按钮,③退出考试系统进行交卷的按钮。“隐藏窗口”字符表示屏幕中间的考试窗口正在显示着,当用鼠标单击“隐藏窗口”字符时,屏幕中间的考试窗口就被隐藏,且“隐藏窗口”字符串变成“显示窗口”,如图 1.7 所示。



图 1.7 考试状态信息条

(3) 启动考试环境。在试题内容查阅窗口中,单击“答题”菜单下的“启动 Visual C++ 6.0”菜单命令,即可启动 C 语言的上机考试环境,考生可以在此环境下答题。

3. 考生文件夹

考生文件夹是考生存放答题结果的唯一位置。考生在考试过程中所操作的文件和文件夹绝对不能脱离考生文件夹,同时绝对不能随意删除此文件夹中的任何与考试要求无关的文件及文件夹,否则会影响考试成绩。考生文件夹的命名是系统默认的,一般为准考证号的前 2 位和后 6 位。假设某考生登录的准考证号为“2428999999000001”,则考生文件夹为“K:\考试机号\24000001”。

4. 交卷

考试过程中,系统会为考生计算剩余考试时间。在剩余 5 分钟时,系统会显示一个提示信息,如图 1.8 所示。考试时间用完后,系统会锁住计算机并提示输入“延时”密码。这时考试系统并没有自行结束运行,它需要键入延时密码才能解锁计算机并恢复考试界面,考试系统会自动再运行 5 分钟,在此期间可以点击“交卷”按钮进行交卷处理。如果没有进行交卷处理,考试系统运行到 5 分钟时,又会锁住计算机并提示输入“延时”密码,这时还可以使用延时密码。只要不进行“交卷”处理,可以“延时”多次。

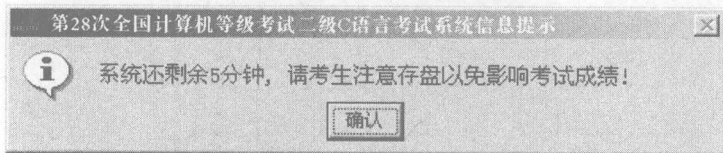


图 1.8 信息提示

如果考生要提前结束考试并交卷,则在屏幕顶部显示窗口中选择“交卷”按钮,上机考试系统将弹出如图 1.9 所示的信息提示框。此时考生如果选择“确认”按钮,则退出上机考试系统进行交卷处理,选择“取消”按钮则返回考试界面,继续进行考试。

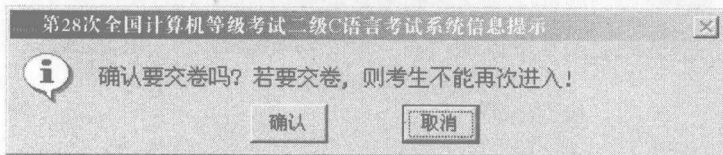


图 1.9 交卷确认

如果进行交卷处理,系统首先锁住屏幕,并显示“系统正在进行交卷处理,请稍候!”,当系统完成了交卷处理,在屏幕上显示“交卷正常,请输入结束密码:”,这时只要输入正确的结束密码就可结束考试。

交卷过程不删除考生文件夹中的任何考试数据。

1.3 上机考试题型剖析

C 语言上机考试究竟考什么、怎么考,对于考生来说是至关重要的问题。本部分内容就是通过对题库中试题的仔细分析,总结出上机考试的出题重点难点。相信通过本部分的内容,再结合基础篇的讲解,考生顺利通过考试是没有问题的。

1.3.1 程序填空题

程序填空题,分值为 30 分,是在一个完整的程序中挖出 2~4 个空让考生填写。所考查的内容一般是 C 语言中最基础的知识,比较简单。程序填空题中常考查的知识点主要包括以下几个方面。

1. 基本语句

(1) printf() 函数。其一般形式为: