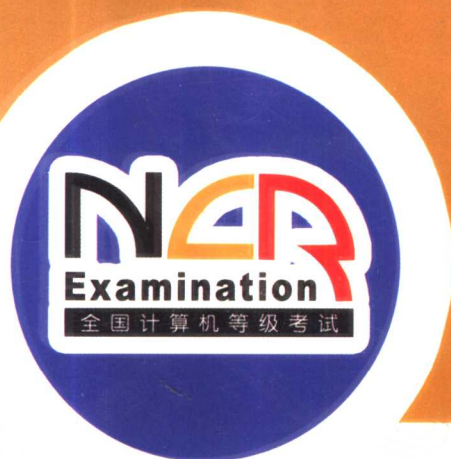




全国计算机 等级考试

上机考试习题集

—— 二级C语言程序设计

命题研究组 编审



光盘内容:

- 笔试、上机两大模拟体系，经典试题，高命中率
- 自动生成试卷、自动计时、自动阅卷的智能化答题系统
- 登录、抽题、答题、提交，营造逼真考试氛围

全国计算机等级考试指定教材配套辅导用书

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试上机考试习题集

二级 C 语言程序设计

北京大学 刘建民 主编

金版电子出版公司

内容提要

本套书在写法上紧密结合最新考试大纲,采用大量习题训练与应试指导相结合的编排框架。应试指导部分一方面向考生介绍了上机考试必备的常识,另一方面对上机考试涉及的重点、难点进行分析,同时配合部分经典试题的讲解以指导考生全面地掌握各个考试要点;全书注重全真性模拟训练,编写了大量上机考试习题,其内容与真题相近,具有较高的预测性。考生通过练习,既可达到学习的目的,也可用于自测学习效果。

本套书可同时作为计算机等级考试培训班测试学生之用。

-
- 书 名: 全国计算机等级考试上机考试习题集
文本著作者: 刘建民
责任编辑: 董 飞
封面设计: 新悦翔
程序设计: 蒋立超
出 版 者: 金版电子出版公司
地 址: 北京市翠微路2号印刷科贸世界 K103 室
发 行 者: 北京金飞腾图书有限公司发行部
电话: 010-62754774 jinfeiteng@vip.sina.com
经 销: 各地新华书店、软件连锁店
文本印刷者: 北京朝阳印刷厂
开 本 规 格: 787×1092 1/16
版 次 印 次: 2003年5月第1版 2003年5月第1次印刷
印 数: 1~5000册
版 本 号: ISBN 7-900131-79-5/G·29
定 价: 19.00 (1CD+配套书)
-

“北大飞腾”计算机等级考试用书系列

《全国计算机等级考试上机考试习题集》

编 委 会

主 编	北京大学	刘建民
-----	------	-----

其他编委	北京大学	熊天成
	清华大学	谭 彪
	清华大学	王 慧
	南京大学	蒋立超
	中国科学技术大学	程东林

一封黑龙江考生的来信

——原文登载

编委老师:

你们好!我购买的是《二级 Visual FoxPro 上机考试习题集》。贵公司出版的图书深受我们广大读者的喜爱,尤其是我们这些想通过考试的学生对该出版图书比较依赖。

我认为该图书的特点是:含金量高、知识面广、题型全、经济实惠、印刷质量好。

我觉得本书还存在着不足的地方:纯理论的东西太多;程序设计的题型不灵活;函数运用类的题少(如:数值运算函数、取值函数等)。

我有几点小小建议:(我是计算机专业的学生)

- ①由理论型多向能力型题转变。
- ②程序设计的题型应更广泛,把函数运用到程序中。
- ③多增加程序的编程技巧、典型试题。

现在,国家的各类专业等级考试颇多,所以想考证的人越来越多。我觉得贵出版社的图书涉及的面更广泛,因为,高职高专的考生较多而且急需这些书籍。

以上是我个人的一点想法,也许这些意见或建议不太成熟,也希望你们不要见笑。

最后,预祝北大飞腾前途无量、事业有成!

齐齐哈尔 陈光

2003 年 1 月 3 日

给陈光同学及全国其他考生的回复

陈光同学:

首先感谢您对本公司的关心与支持!来信已收阅,我们经过细致地调查、分析后将您的意见和建议收入“读者反馈信息系统”,并提交给本书的责任编辑,作为该书修订的重要参考!

你所反映的几点问题,我们组织编辑认真地审核,并就一些不足之处对此书进行必要的调整和修改,同时对该系列丛书也进行了修订。现在,修订版本已经推出,并给您寄去一本,希望对您有所帮助。

“北大飞腾”计算机等级考试系列丛书自推出至今,热销全国各地。一段时间以来,读者纷纷来信,像您一样给我们提出许多宝贵的意见、建议,正是你们的支持和鼓励,坚定了我们多出书、出好书的信念。我们对每一封读者来信都非常重视,组织专人进行阅读、分类、输入电脑,并将部分热心读者编入第一期“北大飞腾读者俱乐部”之中。我们现在正式地向您发出邀请,成为我们读者俱乐部的一员。

最后,为更好地服务读者,方便我们之间的交流,我们随后会将您的会员编号通知于您。通过这个号码您可以登陆即将开通的“飞腾教育在线”<http://www.ftbook.com.cn>,享受优惠的网上购书价格和大量历年试题、模拟试题等辅导材料的下载服务。

最后,再一次感谢您以及全国其他考生对“北大飞腾”品牌图书的信任!真诚地祝愿您顺利通过本次考试,掌握更多的计算机知识!我们在北京与您共勉!

北大飞腾读者俱乐部

2003 年 3 月 1 日

本书导读

全国计算机等级考试,因其具有公平性、广泛性和权威性而得到社会各界的普遍认可,越来越多的单位和部门把获得计算机等级考试证书作为干部录用、职称评定和职务晋升的重要依据之一。

全国计算机等级考试已成为我国最重要的计算机类考试。

1. 丛书简介

为了帮助广大考生顺利地通过考试,我们对1994年以来历届考试的真题进行细致、深入地分析,在严格按照2002年新考试大纲要求的基础上,编写了《全国计算机等级考试上机考试习题集》丛书,包括:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ☆ 一级 | ☆ 二级 Visual FoxPro 程序设计 |
| ☆ 一级 B | ☆ 三级 PC 技术 |
| ☆ 二级 QBASIC 语言程序设计 | ☆ 三级信息管理技术 |
| ☆ 二级 FoxBASE+ 数据库管理系统 | ☆ 三级网络技术 |
| ☆ 二级 FORTRAN 语言程序设计 | ☆ 三级数据库技术 |
| ☆ 二级 C 语言程序设计 | ☆ 四级 |
| ☆ 二级 Visual Basic 语言程序设计 | |

本套丛书编写成员是我国著名高校长期从事计算机专业教学和社会推广的教育工作者,他们有的曾经几次参与考试大纲的修订论证工作,有的则组织过考试命题工作的设计与实施,所以此套丛书自推出以来一直以命中率高而受到广大考生及各培训班授课教师的好评。

2. 本书内容

目前,上机考试方面的辅导用书较多,但大部分只是在综合性辅导的基础上添加少量的上机训练题,使考生很难达到全真训练的效果。有的还把教材里大量篇幅照搬到书中去滥竽充数,许多与上机训练无关的内容充斥其中,无谓地浪费了考生宝贵的时间和精力。

通过调查和统计,笔试比上机考试通过的比例要高,主要是因为考生对上机考试感到紧张,并且考试时间相对较短,考生很难发挥自己应有的水平。

鉴于此,我们以“上机考试为重点,考点分析为辅”的原则编写此书,内容包括:

- ★本书导读:介绍有关本书的编写特色及学习本书的方法。
- ★命题说明:介绍新大纲修订的情况及考试的具体要求。
- ★操作指南:帮助考生熟悉考试环境与操作步骤,做到有备而战!
- ★要点透析:针对“上机操作”进行专项讲解,包括操作的重点、难点。
- ★经典试题举例:通过对经典试题的解题步骤逐一分析,给考生经典的答题思路。

★全真习题：大量全真试题覆盖了全部考试要点。惟有通过不断地练习，感受真实考试的题型，才能顺利地通过考试！

3. 本书特色

★全真性：所有习题在题型和难度上均与真题一致。

★权威性：作者长期从事考试命题的设计、组织、研究工作，所以能够把握考试命题的新动向、新趋势。

★针对性：针对上机考试做专项训练，使考生熟悉考试，达到学习、检测的目的。

4. 配套光盘

为帮助考生达到更佳的学习效果，本书配有一张《全国计算机等级考试笔试·上机模拟软件》光盘，该软件有如下特点：

★完全模拟上机环境：从考生登录系统、抽题、答题，直到交卷整个过程与真实考试环境完全一致。精选大量经典上机习题，为考生创造逼真的上机考试氛围。

★全真模拟考试试卷：按照真实考卷的模式，运用智能化的答题系统引导考生完成理论与实践的融合过程。

★等级考试应试指导：分析考题作答思路、剖析命题规律，层层分解、深入浅出，使考生的学习更具有针对性、准确性。

5. 学习方法

★考生在进行上机练习之前，应首先阅读“上机操作指南”部分，了解如何进入上机考试程序，怎样进行考生身份的确认、抽取试题、答题、交卷、误操作更改等；同时也可以了解考试的硬件环境、软件环境和重点要求等。此部分是上机考试的基础，完整地学习后才可以进入下一步答题操作的练习。

★“要点透析”的学习。此部分将上机考试的重点、难点聚集在一起。考生在进行练习时，应注意识别考题所对应的知识要点，结合本章内容，互补互辅、拾遗补缺。

★全真练习题是本书的重点。考生不必按照题目的固定顺序练习，可以根据自己的时间安排，确定每天的训练项目、训练量。我们建议考生最好在完成一套题的练习后，再进入下一套题的练习，同时注意结合前面的“要点透析”和教材，提高练习效率。

最后，我们建议考生在完成本书的练习题目之余，对大纲未作考核要求的知识点也注意学习。这样，在拿到社会普遍认可的资格证书的同时也能学到更多有用的东西。

祝您成功！

编者

目 录

第一部分 上机考试预备知识

1.1 命题说明	1	1.2.1 考试纪律	8
1.1.1 考试简介	1	1.2.2 考试环境	8
1.1.2 大纲说明	4	1.2.3 操作步骤	10
1.1.3 二级 C 语言考试大纲	5	1.2.4 考生目录和文件恢复	13
1.2 操作指南	8	1.2.5 试题内容查询工具的使用	13

第二部分 上机考试应试指导

2.1 题型介绍	15	2.3 经典试题解析	24
2.2 要点透析	15	2.3.1 DOS 操作题	24
2.2.1 DOS 操作考试要点	15	2.3.2 改错题	26
2.2.2 C 语言上机考试要点	20	2.3.3 编程题	28

第三部分 上机考试习题

第一套上机考试习题	32	参考答案及解析	51
参考答案及解析	34	第八套上机考试习题	52
第二套上机考试习题	35	参考答案及解析	54
参考答案及解析	37	第九套上机考试习题	55
第三套上机考试习题	38	参考答案及解析	57
参考答案及解析	40	第十套上机考试习题	58
第四套上机考试习题	41	参考答案及解析	60
参考答案及解析	43	第十一套上机考试习题	61
第五套上机考试习题	44	参考答案及解析	63
参考答案及解析	46	第十二套上机考试习题	64
第六套上机考试习题	47	参考答案及解析	65
参考答案及解析	49	第十三套上机考试习题	66
第七套上机考试习题	49	参考答案及解析	68

第十四套上机考试习题	69	参考答案及解析	109
参考答案及解析	71	第二十八套上机考试习题	110
第十五套上机考试习题	72	参考答案及解析	112
参考答案及解析	74	第二十九套上机考试习题	113
第十六套上机考试习题	74	参考答案及解析	115
参考答案及解析	76	第三十套上机考试习题	115
第十七套上机考试习题	77	参考答案及解析	117
参考答案及解析	79	第三十一套上机考试习题	118
第十八套上机考试习题	80	参考答案及解析	120
参考答案及解析	82	第三十二套上机考试习题	121
第十九套上机考试习题	84	参考答案及解析	123
参考答案及解析	86	第三十三套上机考试习题	123
第二十套上机考试习题	87	参考答案及解析	125
参考答案及解析	88	第三十四套上机考试习题	126
第二十一套上机考试习题	89	参考答案及解析	128
参考答案及解析	91	第三十五套上机考试习题	129
第二十二套上机考试习题	92	参考答案及解析	131
参考答案及解析	94	第三十六套上机考试习题	132
第二十三套上机考试习题	95	参考答案及解析	133
参考答案及解析	97	第三十七套上机考试习题	134
第二十四套上机考试习题	98	参考答案及解析	136
参考答案及解析	100	第三十八套上机考试习题	137
第二十五套上机考试习题	101	参考答案及解析	139
参考答案及解析	102	第三十九套上机考试习题	140
第二十六套上机考试习题	103	参考答案及解析	142
参考答案及解析	106	第四十套上机考试习题	143
第二十七套上机考试习题	107	参考答案及解析	145

附 录

附录 I 2002 年 9 月笔试试卷	146	附录 IV 运算符的优先级与结合性	163
附录 II UC DOS 系统功能键	160	附录 V C 语言关键字	164
附录 III 常用字符与 ASCII 码对照表	162	附录 VI C 语言库函数	164

第一部分 上机考试预备知识

1.1 命题说明

1.1.1 考试简介

教育部考试中心自 1994 年开始推出全国计算机等级考试,到 2002 上半年,已考过 15 次,累计考生达 640 万人,取得相关证书的共 250 万人。这项考试已得到全国各行各业人士的积极参与和各用人单位的普遍认可,是目前国内影响最大、参加人数最多的计算机类考试。

1. 发展轨迹

- | | |
|-------------|---|
| 1993 年 9 月初 | 开始计算机等级考试方案论证。 |
| 1994 年 | 实行《全国计算机等级考试考试大纲》。
开考科目:一级考试
二级 BASIC 语言
二级 FORTRAN 语言
二级 Pascal 语言
二级 C 语言
三级 A 考试
三级 B 考试 |
| 1994 年 11 月 | 全国 17 个城市试点。 |
| 1996 年 9 月 | 《全国计算机等级考试考试大纲》修订,推出一级 B 考试、四级考试,并在一年开考两次。 |
| 1998 年 9 月 | 《全国计算机等级考试考试大纲》修订,一级考试分成两个平台: DOS 和 Windows。 |
| 2002 年 | 《全国计算机等级考试考试大纲》修订,取消一级 DOS 和二级 Pascal。增加二级 Visual Basic 和 Visual FoxPro 程序设计。三级考试分成四个等价的科目:PC 技术、网络技术、数据库技术和信息管理技术。 |

2. 考试性质

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,用于考查应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。

3. 考试目的

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,越来越多的人开始学习计算机。操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。鉴于社会的客观需求,教育部考试中心推出了“全国计算机等级考试”,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位录用和考核工作人员提供一个统一、客观、公正的标准。

4. 考试组织和机构

全国计算机等级考试实行教育部考试中心、各省(自治区、直辖市)承办机构两级管理的体制。各省(自治区、直辖市)承办机构根据教育部考试中心有关规定在所属地区符合条件的单位设立考点。考点接收考生报名。

为了保证考试的权威性,教育部考试中心聘请全国计算机理论、教学、应用方面的著名专家,组成全国计算机等级考试委员会,负责设计考试、审定考试大纲。

5. 考试等级和要求

一级考核应试者计算机基本知识和使用微机系统的初步能力。主要为从事文字、表格处理和常规信息检索、办公信息处理的人员设立的。它适用于社会一般人员、文秘人员、干部、管理人员。它要求应试者具有计算机的基础知识,掌握一种常用汉字输入方法,掌握 Word、Excel、PowerPoint 等办公自动化软件的使用方法,掌握使用因特网(Internet)的基本技能,并达到一定的熟练程度。

二级考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言(QBASIC、FORTRAN、Visual Basic、Visual FoxPro、C、FoxBASE)编制程序、上机调试的能力。二级主要为从事计算机编程或数据库管理软件使用的人员考核而设立的。它要求应试者具有计算机系统、操作系统(DOS、Windows)基础知识和使用方法,掌握基本数据结构和常用算法,熟悉算法描述工具——流程图的使用,熟练使用一种高级计算机程序设计语言或数据库语言编写、调试程序。合格者能从事计算机软件的一般应用和开发工作。

三级分为“PC 技术”、“信息管理技术”、“数据库技术”和“网络技术”四个类别。“PC 技术”考核 PC 机硬件组成、Windows 操作系统的基础知识以及 PC 机使用、管理、维护和应用开发的基本技能。“信息管理技术”考核计算机信息管理应用基础知识,管理信息系统项目和办公自动化系统项目开发、维护的基本技能。“数据库技术”考核数据库系统基础知识及数据库应用系统项目开发和维护的基本技能。“网络技术”考核计算机网络基础知识及计算机网络应用系统开发和管理的基础技术。

四级考核应试者计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。它要求应试者具有计算机应用的基础知识,计算机操作系统、软件工程和数据库系统的原理和应用知识,具有计算机系统结构、系统配置和性能评价的基础知识、计算机网络和通信的基础知识、计

算机应用系统安全性和保密性知识。考试合格者能综合应用上述知识,并能从事应用项目(系统)开发,即具有项目分析、设计和实施能力。

此外,教育部考试中心在部分省(自治区、直辖市)面向当地干部、管理人员开考一级 B 类考试。该级别考试内容和水平与一级相当,但考试内容更符合机关干部、企事业单位管理人员的需要,考试采用无纸化考试形式。

6. 开考等级与考试日期

考试采用由全国统一命题,统一考试时间,纸笔考试和上机操作考试相结合的形式。纸笔考试时间一级、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro 均为 90 分钟,二级 QBASIC、二级 C、二级 FORTRAN、二级 FoxBASE、三级均为 120 分钟,四级为 180 分钟;上机操作考试时间一级、二级 QBASIC、二级 C、二级 FORTRAN、二级 FoxBASE、三级、四级均为 60 分钟,二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro 均为 90 分钟。一级 B 类的考试时间为 90 分钟。

全国计算机等级考试每年开考两次。上半年开考一、二、三级,下半年开考一、二(除 FORTRAN 外)、三、四级,二级 FORTRAN 每年只在上半年开考。上半年考试时间为 4 月第一个星期六上午(笔试),下半年考试时间为 9 月倒数第二个星期六上午(笔试)。上机考试从笔试的当天下午开始,由考点具体安排。上机考试期限原则上定为五天。

一级 B 类考试每年也开考两次。考试期限原则上定为五天。

7. 考生报名

考生不受年龄、职业、学历等背景的限制,任何人均可根据自己学习和使用计算机的实际情况,选考不同等级的考试。

没有规定考生必须通过第一(二、三)级才能报考第二(三、四)级,考生可根据自己的实际情况选考等级,但一次考试只能报考一个等级。如果一个级别中有不同类别,考生只能选择其中一类,考生一次考试只能在一个考点报名。

每次考试报名的具体时间由各省(自治区、直辖市)级承办机构规定。考生携带身份证到就近报名点报名。没有身份证的未成年人,可凭户口本,现役军人凭军人身份证报名。

8. 合格证书

成绩合格者由教育部考试中心颁发考试合格证书。合格证书用中、英文两种文字书写,全国通用。笔试、上机成绩均为优秀者,合格证书上注明“优秀”字样。合格证书是持有人计算机应用知识和能力的证明,可供用人单位录用和考核工作人员参照。

上次考试笔试和上机考试仅其中一项成绩合格的,下次考试报名时应出具上次考试成绩单,成绩合格项可以免考,只参加未通过项的考试。考试结束后,省(自治区、直辖市)级承办机构负责核实。其中补考科目不在上次考试所在地进行的,需自行联系原考试所在省(自治区、直辖市)级承办机构开具《全国计算机等级考试考生保留成绩转移单》,并加盖全国计算机等级考试成绩专用章,方为有效。

由于非考试机构原因将证书遗失、损坏等要求补办、更换证书,一律不予补办、更换。证书遗失、损坏的可由承办机构根据有关文件规定开具《全国计算机等级考试合格证明》,并

加盖省(自治区、直辖市)级承办机构公章有效。

1.1.2 大纲说明

全国计算机等级考试自 94 年推出以来,随着形势的发展,等级考试出现了新的问题:一级 DOS 版本的考生人数明显萎缩,二级 Pascal 的人数也不断减少。此外,三级考试的通过率仍然大大低于平均通过率。因此,考试中心又推出了等级考试的第四个考试大纲,我们称之为 2002 大纲。该大纲的最重要变化是把三级考试分为四个等价的科目:PC 技术、网络技术、数据库技术和信息管理技术。此外,取消了一级 DOS 和二级 Pascal,并在二级考试中增加了 Visual Basic 和 Visual FoxPro。至此,等级考试进入全面提升的阶段。

计算机等级考试作为教育部推出的一种社会考试,具有权威性、科学性和公平性。重新修订的大纲适当地降低了难度,以便更多考生能通过,三级考试分为四科,就是降低门槛的标志。

1. 2002 年大纲调整情况

一级:(1) 考一级(DOS)、一级 B(DOS)。

(2) 级(Windows)增加 Excel、PowerPoint、Internet。

(3) 除 FoxPro2.5B 内容。

(4) 一级 B(Windows)大纲未作调整。

(5) 一级(Windows)的考试时间改为上机 60 分钟,笔试 90 分钟。

二级:(1) 保留四种语言:C、FORTRAN、QBASIC、FoxBASE。

(2) 停考 Pascal。

(3) 增加 Visual Basic、Visual FoxPro。

(4) 二级 FORTRAN 程序设计由每年开考两次改为每年上半年开考一次。

(5) 考试时间 Visual Basic、Visual FoxPro 笔试、上机均为 90 分钟。QBASIC、C、FORTRAN 和 FoxBASE 笔试 120 分钟,上机 60 分钟。

三级:(1) 停考三级 A、B 类,划分为 4 个新科目:PC 技术、网络技术、数据库技术和信息管理技术。

(2) 由每年上半年开考改为上、下半年均开考。

(3) 考试时间为笔试 120 分钟,上机 60 分钟。

四级:未做调整。

2. 关于保留成绩的规定

有 2002 年上半年保留成绩的考生,在下半年报考时注意以下事项:

一级考生:愿意报考新的一级的,其保留成绩继续有效,考试合格者将发新版一级证书。

二级考生:Pascal 语言程序设计因在上半年过渡期已作安排,不存在保留成绩问题;FORTRAN 语言程序设计因开考时间变为每年上半年考试,保留成绩自动延长到 2003 年上半年。

三级考生:(1)保留三级 A 上机成绩的,限补考三级 PC 技术笔试。

(2)保留三级 A 笔试成绩的,限补考三级 PC 技术上机考试(汇编语言)。

(3)保留三级 B 上机成绩的,限补考三级信息管理技术、网络技术、数据库技术中的任何一个科目的笔试。

(4)保留三级 B 笔试成绩,限补考三级信息管理技术等科目的上机考试。

1.1.3 二级 C 语言考试大纲

基 本 要 求

- (1)具有计算机的基础知识。
- (2)了解操作系统的基本概念,掌握常用操作系统的使用。
- (3)掌握基本数据结构和常用算法,熟悉算法描述工具——流程图的使用。
- (4)能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序、调试程序。

考 试 内 容

1. 基础知识与基本操作

(1)基础知识

- ①计算机系统的主要技术指标与系统配置。
 - ②计算机系统、硬件、软件及其相互关系。
 - ③微机硬件系统的基本组成。包括:中央处理器(运算器与控制器),内存储器(RAM 与 ROM),外存储器(硬盘、软盘与光盘),输入设备(键盘与鼠标),输出设备(显示器与打印机)。
 - ④软件系统的组成,系统软件与应用软件;软件的基本概念,文档;程序设计语言与语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
 - ⑤计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的转换);数据基本单位(位、字节、字)。
 - ⑥计算机的安全操作;计算机病毒的防治。
 - ⑦计算机网络的一般知识。
 - ⑧多媒体技术的一般知识。
- #### (2)DOS 的基本操作
- ①操作系统的基本功能与分类。
 - ②DOS 操作系统的基本组成。
 - ③文件、目录、路径的基本概念。

④常用 DOS 操作,包括:

初始化与启动;

文件操作(TYPE,COPY,DEL,REN,XCOPY,ATTRIB);

目录操作(DIR,MD,CD,RD,TREE,PATH);

磁盘操作(FORMAT,DISKCOPY,CHKDSK);

功能操作(VER,DATE,TIME,CLS,PROMPT,HELP);

批处理(批处理文件的建立与执行,自动批处理文件);

输入输出改向。

(3) Windows 的基本操作

①Windows 的特点、基本构成及其运行环境。

②Windows 用户界面的基本元素。包括:窗口、图标、菜单、对话框、按钮、光标等。

③Windows 基本操作。包括:启动与退出,鼠标操作,窗口操作,图标操作,菜单操作,对话框操作。

2. C 语言程序设计内容

(1) C 语言的结构

①程序的构成,main 函数和其他函数。

②头文件、数据说明、函数的开始和结束标志。

③源程序的书写格式。

④C 语言的风格。

(2) 数据类型及其运算

①C 的数据类型(基本类型、构造类型、指针类型、空类型)及其定义方法。

②C 运算的种类、运算优先级和结合性。

③不同类型数据间的转换与运算。

④C 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

①表达式语句,空语句和复合语句。

②数据的输入与输出,输入输出函数的调用。

③复合语句。

④goto 语句和语句标号的使用。

(4) 选择结构程序设计

①用 if 语句实现选择结构。

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

①for 循环结构。

②while 和 do while 循环结构。

③continue 语句和 break 语句。

④循环的嵌套。

(6)数组的定义和引用

①一维数组和多维数组的定义、初始化和引用。

②字符串与字符数组。

(7)函数

①库函数的正确调用。

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内部函数与外部函数。

(8)编译预处理

①宏定义:不带参数的宏定义;带参数的宏定义。

②“文件包含”处理。

(9)指针

①指针与指针变量的概念,指针与地址运算符。

②变量、数组、字符串、函数、结构体的指针以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用以下各类型数据。

③用指针作函数参数。

④返回指针值的指针函数。

⑤指针数组,指向指针的指针,main 函数命令行参数。

(10)结构体(即“结构”)与共用体(即“联合”)

①结构体和共用体类数据的定义方法和引用方法。

②用指针和结构体构成链表,单向链表的建立、输出、删除与插入。

(11)位运算

①位运算符的含义及使用。

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。

①文件类型指针(file 类型指针)。

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), 文件的定位 (rewind, fseek 函数)。

上机操作

在指定的时间内使用微机完成下述操作:

- (1) 完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。
- (2) 按给定要求编写和运行程序。
- (3) 调试程序, 包括对给出的不完善的程序进行修改和补充, 使之能得到正确的结果。

1.2 操作指南

1.2.1 考试纪律

1. 上机考试时, 考生应在规定的考试时间提前 30 分钟报到, 交验准考证和身份证(军人身份证或户口本), 同时抽签决定上机考试的工作站号(或微机号)。

2. 考生提前 5 分钟进入机房, 坐在由抽签决定的工作站号(或微机号)上, 不允许乱坐位置。

3. 不得擅自登录与自己无关的考号。

4. 不得擅自拷贝或删除与自己无关的目录和文件。

5. 考生不得在考场中交头接耳、大声喧哗。

6. 未到 10 分钟不得离开考场。

7. 迟到 10 分钟者取消考试资格。

8. 考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况(即无法进行正常考试时), 应举手示意与监考人员联系, 不得擅自关机。

9. 考生答题完毕后应立即离开考场, 不得干扰其他考生答题。

注意: 考生必须在自己的考生目录下进行考试, 否则在评分时查询不到考试内容而影响考试成绩。

1.2.2 考试环境

1. 硬件环境