

教育部考试中心计算机等级考试新大纲配套强化用书



无忧光盘
通考无忧

二级 **C** 语言程序设计

考点精讲与试题选解

National Computer Rank Examination

基础知识精讲
笔试与上机试题解析
模拟试卷及参考答案



孙振业 主编



中国宇航出版社

教育部考试中心计算机等级考试新大纲配套强化用书

二级 C 语言程序设计 考点精讲与试题选解

孙振业 主编

孙振业 左喜林 乐新 康英健 编写



中国宇航出版社

内 容 简 介

本套教材是教育部考试中心计算机等级考试新大纲配套强化用书。该套教材共 4 册, 分别是《一级 Windows 考点精讲与试题选解》、《二级 C 语言程序设计考点精讲与试题选解》、《二级 Visual Basic 程序设计考点精讲与试题选解》、《二级 Visual FoxPro 程序设计考点精讲与试题选解》。

《二级 C 语言程序设计考点精讲与试题选解》内容分上篇和下篇。上篇为笔试部分, 包括第 1 章计算机基础知识, 第 2 章 C 语言基础, 第 3 章数据类型及其运算, 第 4 章顺序结构, 第 5 章选择结构, 第 6 章循环结构, 第 7 章数组, 第 8 章函数, 第 9 章结构与联合, 第 10 章指针, 第 11 章文件。下篇为上机部分试题及解析, 包括第 12 章 DOS 上机试题解析, 第 13 章 C 语言上机试题解析。

本书加配 1 张北京无忧电脑技术开发有限责任公司开发的考试模拟练习光盘, 供考生模拟练习使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

二级 C 语言程序设计考点精讲与试题选解 / 孙振业 主编. —北京: 中国宇航出版社, 2003.9

教育部考试中心计算机等级考试新大纲配套强化用书

ISBN 7-80144-647-X

I. 二... II. 孙... III. C 语言—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 059013 号

责任编辑: 吴清平

审 校: 李之聪

责任校对: 肖新民

排 版: 宇航计算机图书排版中心

出 版

发 行

社 址 北京市阜成路 8 号

邮 编 100830

经 销 新华书店

发行部 (010) 68373150 (010) 68373185 (传真)
(010) 68373103 (010) 68763169 (传真)

读 者 北京市和平里滨河路 1 号航天信息大厦 3 层

服务部 (010) 68372647 (010) 68373185 (传真)

邮 编 100013

承 印 北京市正道印刷厂

版 次 2003 年 9 月第 1 版

2003 年 9 月第 1 次印刷

规 格 787 × 1092

开 本 1/16

印 张 21

字 数 489 千字

印 数 1 ~ 5000 册

书 号 ISBN 7-80144-647-X/TP · 247

定 价 28.00 元 (含 1CD)

本书如有印装质量问题可与发行部调换

《新编计算机等级考试强化培训教材》

编 委 会

主 任 韩立凡 李燕萍

编 委 (按姓氏笔画顺序)

左喜林 孙振业 李之聪 李燕萍

吴清平 韩立凡 韩祖德

策划编辑 吴清平 李之聪

前 言

《全国计算机等级考试》是由国家教育部考试中心组织的计算机应用基础知识和基本操作的权威性水平测试。这是对国民计算机应用水平公开、公正、公平的社会认证。它能做到根据信息技术的发展不断更新和调整考试内容。因此，能够坚持数年常考不衰。

《全国计算机等级考试》实行全国范围内统一命题、考试和阅卷的考评方式，采用“先笔试、后上机”的考试形式。笔试与上机均合格者，由国家教育部考试中心统一颁发《全国计算机等级考试合格证书》。这样，考生可以得到不同等级的合格证书。证书的效应被社会各方面认可，如就业、升学等。

为帮助广大考生顺利考试过关，本套教材是由多年在等级考试过程中参与组织教学、辅导培训及考试评卷阅卷的、有实践经验的优秀教师编写而成的。他们了解学员的基础认知水平以及接受能力和需求。因此本套应考强化教材是最体贴考生需求的实用教材。本教材力求做到“新、精、实”。“新”指的是以教育部考试中心最新发布的 2002 年新考试大纲为基础和依据；“精”指的是在基础知识上做到紧扣大纲精讲、精练，在编写上摒弃有些教材粗糙或繁琐的缺欠；“实”指的是实实在在贴近应用、贴近考题、分析考题，在分析过程中做到具体详实、易于理解并给出参考答案。旨在达到一书在手、强化复习、有的放矢、方便快捷，帮助考生考试顺利过关之目的。

本书全面（笔试+上机）、精练（抓住考试重点、难点）、实用（有解题思路和参考答案）、贴近考试（有模拟试卷、试题），非常适合考前强化培训使用，也可供学校学生、社会培训班、自学考试人员学习参考使用。

为帮助考生顺利学习及考试，本书加配一张光盘，内有笔试和上机练习与自测题。

《新编计算机等级考试强化培训教材》编委会

2003 年 8 月

编者的话

本书全面覆盖了全国计算机等级考试二级 C 语言 2002 年新大纲要求的知识内容, 主要讲授 C 语言的基本语法、笔试试题分析、上机试题分析以及所需的计算机基础知识, 此外还提供了应试指导。

全书共分两篇 13 章。上篇第 1 章为计算机基础知识, 第 2 至第 11 章讲授 C 语言的基本语法与笔试试题分析。下篇第 12 章讲授 DOS 操作命令以及 DOS 上机试题分析, 第 13 章讲授 C 语言上机试题分析。本书内容紧扣新大纲的要求, 各章、节在注重系统性和科学性的基础上, 突出了实用性和操作性。本书选取了大量考试试题作为例题, 并对试题做了详尽的分析与讲解, 力求对新大纲的重点概念、重要的操作技能讲深讲透。每章安排了大量的习题及参考答案, 习题的类型基本满足了等级考试的要求, 在完成习题的过程中既可以掌握各部分的重点知识, 也为参加等级考试打下基础。

本书上篇第 1 至第 11 章以笔试内容为主, 通过各章的学习, 可以基本掌握计算机基础知识和 C 语言的基本语法, 并编制简单的 C 语言程序, 同时具备笔试应考的能力。下篇第 12 至第 13 章以上机考试内容为主, 基本涵盖了 C 语言上机考试的试题类型, 并附有详尽的试题分析与程序设计方法指导, 通过两章的学习, 可以基本掌握 DOS 命令的使用、C 语言的编程方法与程序改错的方法, 同时具备上机应考的能力。

附录内容包括: 全国计算机等级考试二级 C 语言的最新考试大纲以及部分笔试模拟试卷。

建议准备参加考试的读者, 在学习完本书内容后, 认真完成习题内容, 认真了解并掌握考生注意事项、笔试试题题型及时间、上机考试题型及时间、上机考试的操作约束等内容。建议独立完成几套笔试模拟试题, 上机考试前最好使用本书附带的模拟考试光盘软件练一练。

本书由北京信息职业技术学院孙振业主编, 北京财经学校左喜林、北京信息职业技术学院乐新、北京仪器仪表工业学校康英健参加编写。其中第 1 章、第 12 章由左喜林编写, 第 2 章至第 6 章由康英健编写, 第 7 章至第 11 章由乐新编写, 第 13 章由孙振业编写。以上教师在多次计算机等级考试培训以及阅卷工作的基础上, 总结多年的计算机教学及等级考试应试经验编写了这本书。这些作者均为从事计算机教育 10 年以上的教师, 来自计算机专业教学的第一线, 有丰富的计算机教育、教学经验, 并出版过多部计算机教育的书籍。这些教师多年来一直在全国计算机等级考试的多个考点负责培训和辅导工作。

非常感谢韩祖德、吴清平、李燕萍等老师在本书的编写过程中给予的帮助与指导。

读者在阅读中, 如果发现疏漏或不妥之处, 请及时向中国宇航出版社计算机事业部反映, 以便再版时加以改进。

编 者

2003 年 7 月

2003 中国宇航出版社计算机图书事业部订购目录

中国宇航出版社是展现你智慧和创意的理想平台,选择中国宇航出版社就是选择了新的财富和希望。更多的惊喜等待你去 www.dgmook.com 上探询。

编号 YT-	ISBN7-	书 名	定 价	作 者	出版 日期	光 盘	订 数
全国计算机等级考试试题精解丛书 (面向广大考生自学、院校、培训点)							
9001	80144-525-2	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新一级 (Windows、Word、Excel、PowerPoint、Internet)	20	周启海 主 编	2003.3	0	
9002	80144-528-7	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新二级基础知识操作和 FoxBASE + 程序设计	20	周启海 主 编	2003.3	0	
9003	80144-530-9	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新二级基础知识操作和 C 语言程序设计	20	周启海 主 编	2003.3	0	
9004	80144-531-7	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新二级基础知识操作和 QBASIC 语言程序设计	20	周启海 主 编	2003.3	0	
9005	80144-532-5	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新三级信息管理技术 (C 语言程序设计)	30	周启海 主 编	2003.3	0	
9006	80144-533-3	全国计算机等级考试上机考试典型逼真试题及精解 最新三级 PC 技术 (汇编语言程序设计)	18	周启海 主 编	2003.3	0	
数码艺术设计活宝贝丛书 (面向初中级人员自学、院校、培训点)							
9007	80144-534-1	渲染巨匠 LightScape 室内装潢精美图库 + 完全手册活宝贝 (全彩色印刷) (近 3000 种精美模型拿来就用)	99	吴红梅	2003.3	6	
9011	80144-567-8	Premiere6.5/Photoshop7 动感婚纱相册制作实录 (全彩色印刷) (只有拥有才能天长地久)	68	王竹泉	2003.3	1	
9012	80144-565-1	3ds max 5 轻松课堂实录 (全彩色印刷) (国内首创三维动画活教材)	68	高军锋	2003.3	3	

编号 YT-	ISBN7-	书 名	定 价	作 者	出版 日期	光 盘	订 数
9021	80144-540-6	中央美术学院城市设计学院电脑动画系列教材(1) 3ds max5 三维造型(人物)(全彩印刷,含 1CD)	68	晓 欧 程大鹏	2003.4	1	
9028	80144-586-4	闪客影院 Flash MX 全新网上动画制作指南(全彩印刷,含 1CD)	55	搭积木 动画社	2003.6	1	
9031	80144-546-5	魔法宝贝 Photoshop7.0 特效设计风暴(全彩印刷,含 1CD)	58	广林等	2003.6	1	
9020	80144-549-X	魔法宝贝 Photoshop7.特效设计银行(全彩印刷,含 1CD)	58	李小飞等	2003.6	1	
9053	80144-603-8	渲染巨匠 新编 Lightscape 3.2 循序渐进教程(全彩印刷,含 1CD)	66	五月 工作室	2003.7	1	
桌面时代 快速掌握计算机信息高新技术系列教材系列 (面向初中级人员自学、院校、培训点)							
9008	80144-561-9	新编办公自动化实用教程	25	李志斌	2003.3	0	
9009	80144-560-0	新编 Office 2000 三合一实用教程	25	葛 林	2003.3	0	
9010	80144-543-0	新编五笔字型输入法实用教程	25	葛 林	2003.5	0	
9027	80144-576-7	新编方正飞腾 4.0 实用教程	25	赫楠等	2003.4	0	
9041	80144-562-7	AutoCAD 进阶教程	39	章斌全	2003.7	0	
9042	80144-595-3	新编中文 Office XP 五合一实用教程	25	姜云峰	2003.7	0	
9043	80144-601-1	中文 Dreamweaver MX+Flash MX+Fireworks MX 网页开发 3 合 1 教程(含 1CD)	30	张 星	2003.7	1	
9049	80144-592-9	幻灯片制作快手 PowerPoint 2000 速成教程(含 1CD)	23	刘顺涛	2003.7	1	
劳动保障部培训就业司推荐全国计算机职业资格认证培训教材系列 (面向初中级人员自学、院校、培训点)							
9022	80144-441-8	计算机操作与文字录入职业办公软件应用(操作员级)中文 Windows 98 职业资格认证培训标准教程	18	教材编写 委员会	2003.6	0	
9023	80144-588-0	多媒体作品制作职业办公软件应用(设计员级)中文 FrontPage 2000 职业资格认证培训标准教程	20	教材编写 委员会	2003.6	0	
“十五”全国计算机培训教育规划标准教材 (面向初中级人员自学、院校、培训点)							
9013	80144-548-1	Photoshop7.0 中文版标准教程	22	广林等	2003.4	1	

编号 YT-	ISBN7-	书 名	定 价	作 者	出版 日期	光 盘	订 数
9014	80144-552-X	PageMaker7.0 标准教程	22	巨 月	2003.4	0	
9015	80144-550-3	Flash MX 中文版标准教程	22	黄 刚	2003.4	1	
9016	80144-558-9	Premiere6.5 标准教程	22	宁振华等	2003.4	1	
9017	80144-569-4	中文版 Dreamweaver MX 标准教程	22	王克杰等	2003.4	0	
9018	80144-566-X	中文 CorelDRAW11 标准教程	25	张丕军等	2003.4	1	
9019	80144-557-0	3ds max 5 标准教程	25	何永峰等	2003.4	1	
9045	80144-563-5	中文版 Fireworks MX 标准教程	20	唐安琦等	2003.5	0	
9047	80144-587-2	中文版 Flash MX ActionScript 标准教程	25	高超等	2003.5	0	
9046	80144-593-7	Authorware 6.5 标准教程	28	张增强	2003.6	0	
9050	80144-594-5	闪客乐园 Flash MX 网上动画制作指南 (含 1CD)	35	王竹泉 樊俊伟	2003.7	1	
微软中国有限公司/中科项目管理研究所联合推出 现代项目管理能力水平认证(PM & MP)指定教材(面向自学、院校、培训点)							
9029	80144-580-5	微软中国有限公司/中科项目管理研究所联合推出现代项目管理能力水平认证(PM & MP)指定教材 现代项目管理教程	72	许成绩 主 编	2003.4	0	
9030	80144-581-3	微软中国有限公司/中科项目管理研究所联合推出现代项目管理能力水平认证(PM & MP)指定教材 中文版 Microsoft Project2002& Server 教程	58	沈天阳 主 编	2003.4	0	
高等院校动漫画专业教材							
9038	80144-575-9	高等院校动漫画专业教材(1) 影视动画造型基础(全彩)	62	翟翌翥	2003.6	0	
9039	80144-573-2	高等院校动漫画专业教材(2) 影视动画分析	35	孙立军 马 华	2003.6	0	
9040	80144-574-0	高等院校动漫画专业教材(3) 影视动画场景设计(全彩)	62	韩 笑	2003.6	0	
轻松玩转电脑软件和硬件丛书 (面向初中级人员自学、配套教材)							
9032	80144-556-2	Hardware DIY——装机、用机、护机实战	25	金咖啡鱼 青 山	2003.7	0	

编号 YT-	ISBN7-	书 名	定 价	作 者	出版 日期	光 盘	订 数
9033	80144-600-3	Hardware DIY——电脑软故障与注册表实战	25	成 飞 曾 强	2003.7	0	
电脑门外汉系列丛书 (面向初学者)							
9054	80144-607-0	电脑基础全新图解	22	温禄炎 青 枫	2003.7	0	
9055	80144-608-9	装机、用机、修机全新图解	22	康云峰 傅 斌	2003.7	0	
9056	80144-609-7	电脑上网全新图解	22	李海燕 马 越	2003.7	0	
9057	80144-610-0	电脑软件全新图解	22	晏梦顺 秦道华	2003.7	0	
9060	80144-611-9	上网高手一本通	25	杨志波等	2003.7	0	
9073	80144-653-4	办公高手一本通	30	郭詮水	2003.9	0	
军队士官计算机应用技术试用教材							
9058	80144-638-0	计算机应用技术基础	28	士官教材 编审委员 会	2003.7	0	
9059	80144-639-9	计算机应用技术基础 习题与上机指导	15	士官教材 编审委员 会	2003.7	0	

欢迎广大新老朋友来电、来函、来人选购，您的需求就是我们工作的动力。

开户名称：中国宇航出版社

账 号：010903359001201050031-14

出版者号：7-80144

通信地址：北京市和平里滨河路1号

邮政编码：100013

市场部批发电话：010-68373150，68373103

传 真：010-68373185

网 址：www.dgmook.com

开 户 行：北京市商业银行翠微路支行

税务登记号：110101400006970

通信单位：中国宇航出版社计算机图书事业部

办公地址：航天信息大厦3层（雍和宫地铁站
往东至小街桥）

邮购部电话：68373150，68373103

编辑部电话：010-68372647

说明：读者也可以到各地新华书店购买。



中国宇航出版社IT图书事业部网站

http://www.dgmook.com

首页 | 最新信息 | 专题讲评 | 博客影院 | 动漫课堂 | 影视后期 | 平面设计 | 读者交流

购物车 联系我们

图书分类

热门软件边学边用
全国计算机等级考试丛书
数码艺术设计课堂丛书
“十五”全国计算机教育规划标准教材
计算机职业资格认证培训教材
现代项目管理能力水平(认证)指定教材
高等院校动画专业教材
电脑软硬件DIY系列
网上动漫世界
电脑门外汉系列
网页设计边学边练
军队士官计算机应用技术实用教材
计算机职业培训教材
“十五”全国计算机教育规划培训教材

光盘影院

Photoshop 7.0
标准教程

光盘补遗
素材下载

特别声明:凡购买第1版的《中文版Photoshop 7.0标准教程》ISBN:7-80144-548-1的用户,光盘中缺少的素材可以在此下载。地址为

http://www.dgmook.com/photo7.exe

论坛精华

- 怎样才把一个物体变成文字呢?
- 请问可有模板
- 关于Flash声音文件的处理
- 请教
- 天长地久:Premiere 6.5/Photoshop 7.0动感婚纱相册制作实录
- 我想有一本premiere6.5提高的书请问在哪里能买到

新书推荐



闪客影院

FLASH MX
全新网上动画大制作
Character Studio on Web

精品推荐



新编LightScape 3.2循序渐进教程

本书的作者系一批优秀的设计师,这是他们多年工作经验的积累,内容丰富、翔实、概念准确,范例典型,步骤详实……

作者:五月工作室

详细信息 >> 我要购买 >>

Word 2000教程

Word 2000是办公套装软件Office 2000中最重要的组件之一——文字处理软件,本书系统介绍了它的强大功能和使……

作者:计算机培训教材编委会

详细信息 >> 我要购买 >>



影像魔幻大师中文版Photoshop 7.0完全实战

这是一部用近60个范例现场全面教授著名图像处理软件Adobe Photoshop 7.0新功能特点、影像特效、合成、网页……

作者:徐宏伟

详细信息 >> 我要购买 >>

用户登陆

用户:

密码:

登录

注册

查询订单

关键字检索

按名称

查找

销售排行

- 创意飞扬:3ds max 5 轻松课堂实录
- 渲染巨匠 Lightscape:室内装潢精美图库+完全手册
- 天长地久:Premiere 6.5/Photoshop 7.0动感婚纱相册制作实录
- 新编LightScape 3.2循序渐进教程
- 影视动画造型基础
- 新编办公自动化实用教程
- Premiere 6.5标准教程
- 中文版Photoshop 7.0标准教程
- 中文Windows 98计算机操作与文字录入职业资格认证培训标准教程
- 中文版Dreamweaver MX标准教程
- 3ds max 5标准教程
- 影视动画场景设计
- 影视动画影片分析
- AutoCAD进阶教程
- PageMaker 7.0标准教程

版权所有:中国宇航出版社计算机图书事业部
地址:中国北京东城区和平里滨河路1号 航天信息大厦三层
市场部电话:010-68373103 010-68373150
编辑部电话:010-68372647
mailto:joy@dgmook.com
Copyright©2002 dgmook.com All Rights Reserved

欢迎访问 www.dgmook.com, 获取最新图书信息, 在线订购图书。

技术支持信箱: li-zhicong@163.com 电话: 68372647, 68372619

汇款地址: 中国北京东城区和平里滨河路1号 航天信息大厦三层 陈强 收

邮政编码: 100013

读者 回函卡



www.dgmook.com

亲爱的读者：

感谢您对中国宇航出版社计算机图书事业部的支持！为了把我们的工作做得更好，我们需要您的帮助，请您填妥下列资料，并给予您对本书的宝贵意见，邮寄或传真回本社便可以：

- 不定期收到最新的购书资讯。
- 成为“中国宇航计算机图书俱乐部”的会员，享受购书的优惠折扣。
- 有机会参与各类讲座与联谊活动。

姓名：	_____	性别：	☐ 男 ☐ 女	年龄：	_____
职业：	_____	爱好：	_____		
单位：	_____				
联络电话：	_____	电子邮件：	_____		
通讯地址：	_____	邮编：	_____		

1 你所购买的计算机图书书名：_____

2 请问您现在对本书所介绍的软件的运用程度是在：☐初学阶段 ☐进阶/专业

3 请问本书吸引您的地方是：☐封面 ☐内容易读 ☐作者 ☐价格 ☐印刷精美

☐内容实用 ☐其他 _____

4 您从何处得知本书：☐逛书店 ☐宣传海报 ☐网页 ☐朋友介绍

☐出版书目 ☐书市 ☐其他 _____

5 您喜欢阅读：☐黑白书 ☐彩色书

6 您经常阅读哪类图书：

☐平面设计 ☐网页设计 ☐工业设计 ☐Flash动画 ☐3D动画 ☐视频编辑

☐DIY ☐Linux ☐Office ☐Windows ☐计算机编程 ☐其他 _____

7 您认为什么样的价位最合适：_____

8 请推荐一本您最近见过的最好的计算机图书：

书名：_____ 出版社：_____

地址：北京市和平里滨河路 1 号转中国宇航出版社计算机图书事业部
电话：010-68373185

E-mail: joy@dgmook.com

邮编：100013
传真：010-68372639



中国宇航出版社



中国宇航出版社计算机图书事业部

目 录

上篇 笔试部分基础知识及试题解析

第1章 计算机基础知识	1	3.1.3 变量	54
1.1 考点综述	1	3.1.4 运算符和表达式	55
1.1.1 数制及其相互转换	1	3.2 例题选解	58
1.1.2 字符编码	2	3.2.1 选择题	58
1.1.3 计算机系统概述	3	3.2.2 填空题	60
1.1.4 微型计算机硬件系统	3	3.3 练习题与参考答案	61
1.1.5 计算机软件系统	4	3.3.1 选择题	61
1.1.6 微机的主要性能指标	5	3.3.2 填空题	62
1.1.7 计算机的应用	5	3.3.3 参考答案	63
1.1.8 计算机安全操作与病毒防治	6	第4章 顺序结构	65
1.1.9 计算机网络简介	6	4.1 考点综述	65
1.1.10 计算机局域网	7	4.1.1 赋值语句	65
1.1.11 Internet (因特) 网	8	4.1.2 输入输出库函数	65
1.1.12 多媒体技术简介	9	4.1.3 复合语句与空语句	68
1.1.13 DOS 操作系统	9	4.1.4 注释行	68
1.1.14 Windows 操作系统	15	4.2 例题选解	68
1.2 练习题与参考答案	20	4.2.1 选择题	68
1.2.1 选择题	20	4.2.2 填空题	71
1.2.2 填空题	40	4.3 练习题与参考答案	72
1.2.3 习题参考答案	43	4.3.1 选择题	72
第2章 C语言基础	47	4.3.2 填空题	73
2.1 考点综述	47	4.3.3 参考答案	74
2.1.1 C语言程序的结构	47	第5章 选择结构	77
2.1.2 C语言的基本符号	48	5.1 考点综述	77
2.2 例题选解	49	5.1.1 选择结构 if-else	77
2.2.1 选择题	49	5.1.2 开关分支结构 switch-case	78
2.2.2 填空题	50	5.1.3 无条件转向语句 goto	80
2.3 练习题与参考答案	50	5.2 例题选解	80
2.3.1 选择题	50	5.2.1 选择题	80
2.3.2 填空题	51	5.2.2 填空题	83
2.3.3 参考答案	51	5.3 练习题与参考答案	85
第3章 数据类型及其运算	52	5.3.1 选择题	85
3.1 考点综述	52	5.3.2 填空题	88
3.1.1 C语言的数据类型	52	5.3.3 参考答案	90
3.1.2 常量	53	第6章 循环结构	92

6.1 考点综述.....	92	8.3.3 参考答案.....	140
6.1.1 while 循环.....	92	第 9 章 结构与联合.....	142
6.1.2 do-while 循环.....	93	9.1 考点综述.....	142
6.1.3 for 循环.....	93	9.1.1 结构.....	142
6.1.4 多重循环.....	94	9.1.2 联合.....	144
6.1.5 辅助语句.....	94	9.1.3 自定义类型.....	145
6.2 例题选解.....	95	9.1.4 位运算.....	146
6.2.1 选择题.....	95	9.2 例题选解.....	147
6.2.2 填空题.....	98	9.2.1 选择题.....	147
6.3 练习题与参考答案.....	100	9.2.2 填空题.....	149
6.3.1 选择题.....	100	9.3 练习题与参考答案.....	150
6.3.2 填空题.....	103	9.3.1 练习题.....	150
6.3.3 参考答案.....	104	9.3.2 参考答案.....	151
第 7 章 数组.....	107	第 10 章 指针.....	152
7.1 考点综述.....	107	10.1 考点综述.....	152
7.1.1 数值数组.....	107	10.1.1 指针的概念.....	152
7.1.2 字符数组.....	109	10.1.2 指针与数组.....	154
7.2 例题选解.....	112	10.1.3 指针与函数.....	159
7.2.1 选择题.....	112	10.1.4 指针与结构.....	162
7.2.2 填空题.....	115	10.1.5 链表.....	163
7.3 练习题与参考答案.....	117	10.2 例题选解.....	168
7.3.1 选择题.....	117	10.2.1 选择题.....	168
7.3.2 填空题.....	118	10.2.2 填空题.....	170
7.3.3 参考答案.....	120	10.3 练习题与参考答案.....	173
第 8 章 函数.....	121	10.3.1 选择题.....	173
8.1 考点综述.....	121	10.3.2 填空题.....	175
8.1.1 函数的定义与调用.....	121	10.3.3 参考答案.....	177
8.1.2 变量的存储属性.....	126	第 11 章 文件.....	179
8.1.3 内部函数与外部函数.....	128	11.1 考点综述.....	179
8.1.4 编译预处理.....	128	11.1.1 文件概述.....	179
8.2 例题选解.....	130	11.1.2 缓冲型文件输入输出系统.....	180
8.2.1 选择题.....	130	11.2 例题选解.....	184
8.2.2 填空题.....	133	11.3 练习题与参考答案.....	185
8.3 练习题与参考答案.....	136	11.3.1 练习题.....	185
8.3.1 选择题.....	136	11.3.2 参考答案.....	187
8.3.2 填空题.....	139		

下篇 上机部分试题及解析

第 12 章 DOS 上机试题解析.....	189	12.1 考试要点.....	189
-------------------------------	------------	----------------	-----

12.1.1 操作命令	189	13.2 改错试题选解	200
12.1.2 注意问题	189	13.2.1 试题解析	200
12.2 操作范例	189	13.2.2 上机训练与参考答案	232
12.3 操作练习与参考答案	192	13.3 编程试题选解	242
12.3.1 练习题	192	13.3.1 试题解析	242
12.3.2 参考答案	195	13.3.2 上机训练与参考答案	272
第 13 章 C 语言上机试题解析	198	附录 A 全国计算机等级考试二级 C 语	
13.1 二级 C 语言应试策略	198	言笔试模拟试卷	282
13.1.1 上机改错试题的规定约束		附录 B 全国计算机等级考试二级 C 语	
与应试方法	198	言考试大纲	318
13.1.2 上机编程试题的规定约束		附录 C 全国计算机等级考试超级模	
与应试方法	199	拟软件二级 C 语言使用说明 ..	322

上篇 笔试部分基础知识及试题解析

第1章 计算机基础知识

1.1 考点综述

1.1.1 数制及其相互转换

1. 计数制及有关概念

“计数制”也叫“数制”，是指用一组固定数字和统一规则表示数值的方法。计算机中常用的数制有二进制、十进制、十六进制。

(1) 数位：数位是指数码在数中的位置。

(2) 基数：某种计数制中，每个数位上所能使用的数码的个数，称为这种计数制的基数。二进制的基数为2；十进制基数为10；十六进制基数为16。

(3) 位权数：某种计数制，每个数位上的数码所代表的数值的大小等于数码乘上一个固定的数值。这个固定数值称为位权数。

2. 二进制

二进制中，数值用0, 1表示，基数为2。各数位的权从小数点向左依次为 $2^0, 2^1, 2^2, \dots, 2^{n-1}$ 。二进制与其他进制相比较，具有容易实现、运算简单、逻辑性强、可靠性强等优点。计算机中数的存储和运算都使用二进制。

3. 十六进制

十六进制中，数值用0~9十个数字和A~F六个字母表示，基数为16。各数位的权从小数点向左依次为 $16^0, 16^1, 16^2, \dots, 16^{n-1}$ 。

4. 数制之间的转换

(1) 十进制数转换为二进制数。

十进制数转换为二进制数的方法是：整数转换用“除以2取余”法；小数转换用“乘以2取整”法。

(2) 二进制数转换成十进制数。

二进制数转换成十进制数的方法是：按权展开求和。

(3) 十进制数转换成十六进制数。

十进制数转换成十六进制数的方法是：整数转换用“除以16取余”法；小数转换用“乘以16取整”法。

(4) 十六进制数转换成十进制数。

十六进制数转换成十进制数的方法是：按权展开求和。

注意：十进制数与十六进制数之间的转换也可以以二进制数为媒介，分两步完成，即先把待转换的数转换成二进制数，然后再把二进制数转换为要求的数制形式。

(5) 二进制数转换成十六进制数。

二进制数转换成十六进制数的方法是：从小数点开始，分别向左、向右把每 4 位二进制数分成一组（不足 4 位补 0），然后将每组二进制数用 1 位等值的十六进制数代替即可。

(6) 十六进制数转换成二进制数。

十六进制数转换成二进制数的方法是：将每位十六进制数用 4 位二进制数代替即可。

5. 数据的基本单位

计算机中数据的基本单位有位、字节和字。

(1) 位 (bit)：位即数位，是计算机中最小的数据单位。计算机中最直接，最基本的操作就是对位的操作。

(2) 字节 (byte)：字节是计算机中表示存储容量的最基本单位，英文简称为 B。1 个字节由 8 个二进制数位组成。

除用字节 (B) 表示存储容量外，还可以用千字节 (kB)、兆字节 (MB) 及吉字节 (GB) 等表示存储容量。它们之间的换算关系如下：

$$1\text{kB}=2^{10}\text{B}=1024\text{B}$$

$$1\text{MB}=2^{20}\text{B}=1024\text{kB}$$

$$1\text{GB}=2^{30}\text{B}=1024\text{MB}$$

(3) 字 (word)：字由若干字节构成，它是计算机进行数据处理和运算的单位。

1.1.2 字符编码

1. 标准 ASCII 码

标准 ASCII 码是用 7 位二进制数表示字符的一种编码。它表示数的范围为 0~127，可以表示 128 种字符。其中 0~31 为控制代码，32~127 为可显示字符。（要求能根据已知字母或数字的 ASCII 码值，推算出其他字母或数字的 ASCII 码值。）

在计算机中一个 ASCII 码占用一个字节，其最高位恒为 0。

2. 扩展 ASCII 码

扩展 ASCII 码是用 8 位二进制数表示字符的编码。它表示数的范围为 128~255。可以表示 128 种字符。

3. 汉字编码

(1) 《信息交换用汉字编码字符集基本集》GB2312-80。

GB2312-80 是国家标准代号（国标码），是国家规定的用于汉字信息处理使用的代码的依据。GB2312-80 规定了 6763 个汉字和 682 个非汉字图形字符（几种外文字母、数字和符号）的代码。

(2) 汉字的机内码：汉字在计算机内存储时的编码称为汉字的机内码。一个汉字机内