

计算机应用基础

主编 杨永川



警官教育出版社

TP39
YXL/1

计 算 机 应 用 基 础

主编：杨永川

主审：蒲桢德

编者：莫大强 吴继军 黄美莹

罗朝晖 曹金璇 白 洁

汤巧英 杨永川



警官教育出版社

044341

JS339/28

书 名: 计算机应用基础

主 编: 杨永川

责任编辑: 蒋健成

封面设计: 夏 茫

出版发行: 警官教育出版社

(北京西城木樨地北里2号 100038)

印 刷: 河北省涞水县华艺印刷厂

经 销: 新华书店总店北京发行所

版 次: 1996年10月第1版

印 次: 1996年10月第1次印刷

印 张: 34.5

开 本: 16

字 数: 836千字

印 数: 1—3000册

ISBN 7-81027-769-3/G·272

定 价: 42.00元

前 言

在90年代的今天,飞速发展的计算机技术已进入人们日常工作、生活和学习各个领域。人们已经认识到,学习计算机、使用计算机是各个领域中的各类专业人员必不可少的基本知识和基本技能。普及计算机知识及应用技能,不仅是现代科学技术发展的需要,而且也是衡量我们民族文化素质的重要标志。从某种意义上说,计算机已不是单纯的一门科学技术了,有人称之为当今世界的“第二文化”。在高等院校,计算机课程已正式作为必修课纳入各类专业的教学计划,各种计算机水平测试和等级考试将在北京地区及全国范围普遍推行。在此形势下,为规范我校各专业计算机课程的教学内容,结合我校几年来对大学本科、专科各类专业,特别是非计算机专业的计算机基础课教学情况,特编写本书。

本书编写中,在计算机基础知识和基本应用技能方面,力求内容全面,力求实用性强,并兼顾更深一层使用计算机的需要。本书共安排了以下十六章内容:一、计算机基础知识;二、IBM系列微机的结构;三、微机组装与安全使用;四、微机检修与病毒防治;五、微机键盘操作;六、DOS操作系统;七、中文Windows V3.1的使用;八、常用汉字操作系统简介;九、常用汉字输入方法;十、中文文字处理软件WORDSTAR;十一、中文编辑与排版软件WPS;十二、中文制表软件CCED;十三、中文版Word V6.0的使用;十四、BASIC语言;十五、FoxPro关系型数据库管理系统;十六、工具软件PCTOOLS的使用。

本书可作为非计算机专业和计算机专业本科生《计算机应用基础》课的教材,建议安排使用一学期,每周3~4学时。上机时数最少要保证课内20小时、课外20小时,有条件的可增加上机时数,使理论和实践更紧密地结合起来。本书内容,在教学过程中可根据不同专业的实际教学需要进行取舍,建议如下:

1. 对于非计算机专业的文科类各专业,《计算机应用基础》课教学的基本要求是:掌握计算机的基本知识及计算机硬、软件基础知识;掌握DOS操作系统的基本概念、基本功能和常用命令;了解汉字操作系统的基本概念和汉字输入的基本方法;学会利用计算机进行文字处理的基本技能。因此,可安排第一章、第二章的部分内容、第五章、第六章、第八章的部分内容、第九章、第十章及第十一章为必讲内容(在这些章节中,凡是超出教学基本要求的部分可略去不讲);第三章的“微机安全使用与维护”部分、第四章的“病毒防治”部分可作为介绍内容;其它章节作为有能力的同学自学阅读材料。

2. 对于非计算机专业的工科类各专业,《计算机应用基础》课的教学内容,在文科类专业的基础上可增加第十五章为必讲内容,使学生能初步了解数据库的基本概念和利用FoxPro关系型数据库系统进行简单的数据管理工作。

3. 《计算机应用基础》课作为计算机专业一年级开设的本专业入门性质的课程,使学生一入学就对专业情况及计算机的应用概况有所了解,为今后深入学习计算机理论,以及为在后续课程的上机实验中能较熟练地操作微机打下基础。其教学的基本要求一般同非计算机专业,但在内容的深度和广度上应略高于非计算机专业,在学时允许的情况下应尽可能多讲授

一些内容。因此,可安排第一章、第二章、第五章至第九章、第十一章及第十六章的部分内容为必讲内容;第三章及第四章可作为介绍内容;其它章节作为自学阅读材料。本书的第十五章可作为计算机专业高年级学生《数据库原理》课上机实验的补充教材,因此,这一章在《计算机应用基础》课中可暂时不讲。

由于篇幅所限,本书各章的习题以及上机实验题将另行出版。

本书第一章、第二章、第六章由莫大强执笔,第三章、第四章由吴继军执笔,第五章、第十二章、第十六章由黄美莹执笔,第七章由罗朝晖执笔,第八章的部分内容、第十一章由曹金璇执笔,第八章的部分内容、第十四章由白洁执笔,第九章、第十章由汤巧英执笔,第十三章、第十五章由杨永川执笔,全书由蒲炳德教授最后审阅定稿。在本书的编写过程中,得到了计算机教研室全体教师、公安科学技术系领导、教务处及学校领导、警官教育出版社领导及本书的责任编辑的大力支持和帮助,在此谨致诚挚的谢意。

由于时间仓促,加之编者水平有限,书中必有许多不足之处甚至错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

1996年8月

计算机应用基础

内容简介

本书包括计算机基础知识、IBM—PC 系列微机结构、微机组装与安全使用、微机检修与病毒防治、微机键盘操作、DOS 操作系统、中文 Windows V3.1 的使用、常用汉字操作系统简介 (SPDOS、UCDOS、CXDOS)、常用汉字输入方法 (拼音、区位、五笔字型、自然码、表形码)、中文文字处理软件 WORDSTAR、中文编辑与排版软件 WPS、中文制表软件 CCED、中文版 Word 6.0 的使用、BASIC 语言、FoxPro 关系型数据库管理系统、工具软件 PCTOOLS 的使用等内容,较全面地讲授了微型计算机的基本原理及基本使用方法。

本书内容全面,实用性强,并兼顾提高的需要。通过学习本书可使读者从不了解计算机、不会使用计算机,到熟悉计算机的基本原理,掌握计算机的基本操作,并为读者更深入学习使用计算机打下一个良好的基础。

本书内容按着我校非计算机专业和计算机专业《计算机应用基础》课教学大纲的要求编写,并考虑到了国家教委对非计算机专业学生,进行计算机应用水平测试和各种考试的要求。本书可作为高等院校本、专科各类专业《计算机应用基础》课教学用书,也可作为各类培训班计算机课程的教学参考教材,亦可作为广大公安干警和其他各类在职人员学习使用计算机的自学参考书。

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
1.1 计算机发展简史	(1)
1.2 微型计算机发展的回顾与展望	(1)
1.3 计算机中的数制和编码系统	(3)
1.3.1 计算机中的数制	(3)
1.3.2 二进制编码	(5)
1.3.3 带符号数的表示法	(7)
1.4 计算机的基本结构与工作原理	(8)
1.4.1 计算机的基本结构	(8)
1.4.2 计算机常用名词及术语	(9)
1.4.3 模型计算机的工作原理	(11)
第二章 IBM 系列微机的结构	(14)
2.1 微机的结构特点	(14)
2.1.1 微型计算机的外部结构	(14)
2.1.2 微型计算机的内部结构	(15)
2.2 Intel 8086 CPU 的结构	(15)
2.2.1 8086 的寄存器结构	(15)
2.2.2 8086 CPU 的功能结构	(16)
2.2.3 存储器组织	(18)
2.2.4 CPU 结构发展简介	(19)
2.3 IBM 系列微机的基本配置	(21)
2.3.1 微机的系统单元	(21)
2.3.2 总线	(22)
2.3.3 外部设备	(22)
2.3.4 磁盘	(24)
2.3.5 显示器	(25)
2.3.6 端口	(25)
2.4 微机结构的最新发展	(26)
2.4.1 群雄并起的微处理器市场	(26)
2.4.2 微机总线技术发展概述	(29)
2.4.3 即插即用新技术	(32)
第三章 微型计算机的组装与安全使用	(35)
3.1 微机硬件的结构及选择	(35)
3.1.1 主板、内存与 CPU	(36)

3.1.2	硬盘	(40)
3.1.3	软盘驱动器	(42)
3.1.4	多功能卡 (I/O 卡)	(42)
3.1.5	显示卡	(44)
3.1.6	显示器	(44)
3.1.7	机箱与电源	(45)
3.1.8	键盘与鼠标器	(45)
3.2	微机的组装	(47)
3.2.1	组装前的准备	(47)
3.2.2	组装的程序和方法	(49)
3.2.3	BIOS 系统的设置	(54)
3.2.4	硬盘的建立	(69)
3.2.5	正确设置 CONFIG.SYS 文件	(73)
3.2.6	故障发生的规律和考机	(74)
3.3	关于微机的升级	(76)
3.3.1	什么是多媒体技术	(76)
3.3.2	多媒体系统的基本硬件与选择	(77)
3.3.3	常用外围设备简介	(81)
3.4	影响微机寿命的主要因素	(84)
3.4.1	温度影响	(84)
3.4.2	灰尘影响	(84)
3.4.3	静电干扰	(84)
3.4.4	电源干扰	(85)
3.5	微机的安全使用与维护	(85)
3.5.1	使用环境	(85)
3.5.2	预防性维护	(86)
3.5.3	硬盘维护	(86)
3.5.4	软驱维护	(87)
3.5.5	显示器的维护	(87)
第四章	微型计算机的检修与病毒防治	(88)
4.1	微机故障的分类	(88)
4.1.1	伪故障	(88)
4.1.2	软故障	(89)
4.1.3	硬故障	(92)
4.2	检修前的准备	(92)
4.2.1	维修守则	(92)
4.2.2	检修工具	(93)
4.2.3	检修步骤	(93)
4.3	检修故障的基本方法	(94)

4.3.1	最小最大法	(94)
4.3.2	替换法	(95)
4.3.3	动态检测法	(96)
4.4	常见故障的检修	(96)
4.4.1	检修电源	(96)
4.4.2	恢复硬盘	(97)
4.4.3	检测软驱	(98)
4.4.4	判别内存	(99)
4.4.5	显示器与适配卡	(99)
4.4.6	其它	(100)
4.5	计算机病毒的防治	(101)
4.5.1	什么是计算机病毒	(101)
4.5.2	计算机病毒的分类	(101)
4.5.3	计算机病毒实例	(102)
4.5.4	计算机病毒的检测与清除	(103)
4.5.5	计算机病毒的预防	(104)
第五章	微型计算机键盘操作	(105)
5.1	微型计算机键盘介绍	(105)
5.1.1	专用键	(105)
5.1.2	组合键	(105)
5.1.3	编辑键	(106)
5.2	击键指法	(107)
5.2.1	打字的姿势	(107)
5.2.2	指法	(108)
5.2.3	键盘练习方法	(109)
5.3	指法训练练习	(109)
5.3.1	ASDFJKL; 的练习	(109)
5.3.2	El 的练习	(110)
5.3.3	初学者出现的错误	(110)
5.3.4	GH 的练习	(110)
5.3.5	技术训练和心理训练	(111)
5.3.6	RTUY 的练习	(112)
5.3.7	符号的输入	(112)
5.3.8	WQOP 的练习	(113)
5.3.9	VBMN 的练习	(114)
5.3.10	CXZ? 的练习	(114)
5.3.11	数字的练习	(115)
5.3.12	程序输入的练习	(116)

第六章 DOS 操作系统	(118)
6.1 DOS 概述	(118)
6.1.1 DOS 发展历史与前景	(118)
6.1.2 DOS 的安装	(119)
6.1.3 DOS 的组成与启动	(120)
6.2 DOS 基础	(122)
6.2.1 DOS 中的信息组织	(122)
6.2.2 文件和目录的命名	(124)
6.2.3 联机帮助功能	(126)
6.2.4 DOS 的键盘定义	(127)
6.3 DOS 基本命令简介	(130)
6.3.1 文件操作命令	(130)
6.3.2 目录操作命令	(133)
6.3.3 磁盘操作命令	(135)
6.3.4 其它 DOS 常用命令	(138)
6.4 磁盘管理	(140)
6.4.1 软盘、硬盘及其使用	(140)
6.4.2 硬盘的分区与格式化	(142)
6.4.3 磁盘的优化	(144)
6.4.4 数据保护与备份	(149)
6.5 内存管理	(153)
6.5.1 内存管理的类型与工具	(154)
6.5.2 内存状况的检测	(156)
6.5.3 配置系统内存	(157)
6.6 配置系统	(157)
6.6.1 Config.sys 和 Autoexec.bat 的使用	(158)
6.6.2 多重配置的使用	(159)
第七章 中文 Windows V3.1 的使用	(165)
7.1 中文 Windows 3.1 的安装与启动	(165)
7.1.1 运行中文 Windows 必备的硬件和软件	(165)
7.1.2 Windows 3.1 中文版的安装方法	(165)
7.1.3 Windows 3.1 中文版的启动与退出	(166)
7.2 Windows 的基本使用技巧	(166)
7.2.1 窗口的基本组成	(166)
7.2.2 窗口的操作技巧	(168)
7.2.3 如何使用帮助 (Help)	(169)
7.2.4 如何输入汉字	(169)
7.3 程序管理器 (Program manager)	(170)
7.3.1 排列窗口和图标	(170)

7.3.2	更改图标	(171)
7.3.3	组织应用程序和文档	(171)
7.3.4	启动应用程序	(174)
7.3.5	在应用程序之间切换	(175)
7.3.6	“文件”菜单命令	(175)
7.3.7	“选项”菜单命令	(176)
7.3.8	“窗口”菜单命令	(176)
7.4	文件管理器 (File manager)	(177)
7.4.1	什么是文件管理器?	(177)
7.4.2	文件和目录操作	(178)
7.4.3	改变显示选项	(183)
7.4.4	显示和改变文件特性	(183)
7.4.5	管理软盘	(184)
7.4.6	在文件管理器中移动	(186)
7.4.7	启动应用程序	(187)
7.4.8	“文件”菜单命令	(188)
7.4.9	“磁盘”菜单命令	(188)
7.4.10	“目录树”菜单命令	(189)
7.4.11	“查看”菜单命令	(189)
7.4.12	“选项”菜单命令	(190)
7.4.13	“窗口”菜单命令	(190)
7.5	附件	(190)
7.5.1	时钟	(190)
7.5.2	计算器	(191)
7.5.3	记事本	(192)
7.5.4	卡片盒	(192)
7.5.5	日历	(193)
7.6	绘图、字处理和剪贴板	(194)
7.6.1	绘图	(194)
7.6.2	书写器	(195)
7.6.3	剪贴板	(197)
第八章	常用汉字操作系统简介	(199)
8.1	汉字操作系统 SPDOS 6.0F	(199)
8.1.1	SPDOS6.0F 的发展历程	(199)
8.1.2	SPDOS6.0F 的运行环境及安装	(200)
8.1.3	SPDOS6.0F 的使用	(201)
8.1.4	金山命令解释器 (6.0F 版)	(216)
8.1.5	SPDOS6.0F 实用系统	(220)
8.2	希望汉字操作系统 UC DOS 5.0	(224)

8.2.1	概述	(224)
8.2.2	UCDOS5.0 的安装	(225)
8.2.3	UCDOS5.0 的主要模块组成	(230)
8.2.4	基本操作	(233)
8.2.5	特殊显示	(237)
8.2.6	打印输出	(243)
8.2.7	UCDOS5.0 的实用程序	(245)
8.3	汉字操作系统 CXDOS6.0	(248)
8.3.1	概述	(248)
8.3.2	系统的安装	(250)
8.3.3	CXDOS 系统启动	(254)
8.3.4	系统设置和功能键	(255)
8.3.5	超想汉字打印和特显系统	(258)
第九章	常用汉字输入方法	(263)
9.1	汉字输入方法概述	(263)
9.1.1	汉字输入方法简介	(263)
9.1.2	编码的几种方式	(264)
9.2	几种常用的汉字输入方式	(264)
9.2.1	拼音码输入方式	(264)
9.2.2	区位码输入方式	(266)
9.2.3	五笔字型输入方式	(267)
9.2.4	自然码输入方式	(282)
9.2.5	表形码输入方式	(294)
第十章	中文文字处理软件 WORDSTAR	(304)
10.1	WORDSTAR 简介	(304)
10.2	汉化 WORDSTAR 主要功能	(304)
10.3	汉化 WORDSTAR 的基本操作	(304)
10.4	文字编辑	(306)
10.4.1	选择 D 进入编辑状态	(306)
10.4.2	文本文件的输入	(307)
10.4.3	存盘和退出编辑状态	(307)
10.4.4	基本编辑操作	(308)
10.4.5	排版操作	(319)
10.4.6	选择 P 进入打印状态	(320)
10.4.7	汉字编辑实例	(324)
第十一章	中文编辑与排版软件 WPS	(329)
11.1	WPS 概述	(329)
11.1.1	什么是 WPS	(329)
11.1.2	WPS 各个版本的特点	(329)

11.1.3	WPS 系统配置	(330)
11.2	系统启动及主菜单的使用	(330)
11.2.1	WPS 系统启动	(330)
11.2.2	WPS 主菜单的使用	(331)
11.2.3	从 SPDOS 直接进入 WPS 的编辑	(332)
11.3	编辑文本	(332)
11.3.1	命令菜单的使用	(333)
11.3.2	编辑环境	(333)
11.3.3	光标移动	(335)
11.3.4	删除文本	(335)
11.3.5	分行与分页	(336)
11.3.6	排版	(336)
11.4	文件操作	(336)
11.4.1	文件概念	(337)
11.4.2	文件操作	(338)
11.5	块操作	(339)
11.5.1	标记块	(339)
11.5.2	块操作	(340)
11.5.3	写块操作	(340)
11.5.4	块的列方式	(340)
11.5.5	块的取消	(341)
11.6	查找与替换文本	(341)
11.6.1	查找文本	(341)
11.6.2	查找且替换文本	(342)
11.6.3	查找某行	(343)
11.6.4	查找字句中的控制符	(343)
11.7	设置打印控制符	(343)
11.7.1	打印字样控制符	(344)
11.7.2	打印格式控制符	(346)
11.7.3	设定分栏打印	(347)
11.7.4	打印控制符的特性及有效范围	(347)
11.8	制表	(348)
11.8.1	自动制表	(348)
11.8.2	手动制表	(349)
11.9	窗口功能	(350)
11.9.1	窗口设置	(350)
11.9.2	窗口的选择及取消	(352)
11.9.3	窗口尺寸的调整	(352)
11.9.4	多窗口间的操作	(352)

11.10 模拟显示与打印输出	(353)
11.10.1 模拟显示	(353)
11.10.2 打印输出	(354)
第十二章 中文制表软件 CCED5.0	(356)
12.1 CCED 的使用	(356)
12.1.1 安装与参数设置	(356)
12.1.2 启动运行 CCED5.0	(360)
12.1.3 CCED5.0 的编辑状态	(361)
12.2 CCED 功能详解	(363)
12.2.1 《下拉菜单》和帮助功能	(363)
12.2.2 光标移动控制	(364)
12.2.3 字符及行的删除与恢复	(365)
12.2.4 行的连接、插入及复制	(366)
12.2.5 字符串的搜索与替换	(366)
12.2.6 各种块操作	(366)
12.2.7 文书编排	(368)
12.2.8 表格的制作与编辑	(370)
12.2.9 数据计算	(373)
12.3 B 方式文件的打印输出及模拟显示	(375)
12.3.1 使用打印输出的前提	(375)
12.3.2 B 方式的打印控制码	(376)
12.3.3 选择各种修饰	(378)
12.3.4 选择版面控制	(379)
12.3.5 斜线命令和灰度命令	(380)
12.3.6 嵌入图像文件	(381)
12.3.7 打印控制命令的有效范围	(382)
12.3.8 模拟显示和打印输出	(382)
12.3.9 多窗口功能及其它	(386)
12.4 CCED 辅助程序的使用	(388)
第十三章 MS Word for Windows6.0 (中文版) 的使用	(391)
13.1 Word 概述	(391)
13.1.1 运行环境	(391)
13.1.2 安装 Word	(392)
13.1.3 启动 Word	(392)
13.1.4 退出 Word	(392)
13.2 Word 介绍	(393)
13.2.1 Word 窗口	(393)
13.2.2 帮助信息	(395)
13.3 文档编辑	(395)

13.3.1	创建文档的方法	(395)
13.3.2	文本的输入与选择	(395)
13.3.3	文本的修改、删除与复制	(398)
13.3.4	文档的组合	(399)
13.3.5	页面设置	(399)
13.4	文档的存储及打印	(401)
13.4.1	文档的存储	(401)
13.4.2	文档的打印	(402)
13.5	图形	(403)
13.5.1	导入图形	(403)
13.5.2	绘制图形	(403)
第十四章	BASIC 语言	(406)
14.1	概述	(406)
14.1.1	计算机语言的概念及分类	(406)
14.1.2	为什么要学习 BASIC 语言	(407)
14.1.3	BASIC 语言发展概况	(407)
14.1.4	如何掌握好 BASIC 语言	(408)
14.2	编制程序的基本知识	(409)
14.2.1	编程的基本步骤	(409)
14.2.2	程序流程框图	(409)
14.3	BASIC 的基本规定	(410)
14.3.1	BASIC 语言的程序行	(410)
14.3.2	BASIC 语言的字符集和保留字	(410)
14.3.3	常量和变量	(411)
14.3.4	运算符、运算规则和表达式	(412)
14.3.5	标准函数	(413)
14.3.6	数组与下标变量	(413)
14.4	BASIC 的基本语句	(414)
14.4.1	LET 语句 (赋值语句)	(414)
14.4.2	IF 语句 (条件语句)	(415)
14.4.3	PRINT 语句 (打印语句)	(415)
14.4.4	GOTO 语句 (条件转移语句)	(416)
14.4.5	END 语句 (结束语句)	(417)
14.4.6	STOP 语句 (暂停语句)	(417)
14.4.7	REM 语句 (注释语句)	(417)
14.4.8	INPUT 语句 (键盘输入语句)	(418)
14.4.9	READ/DATA 语句 (成批赋值语句)	(419)
14.4.10	FOR/NEXT 语句 (循环语句)	(423)
14.4.11	DIM 语句 (定维语句或数组说明语句)	(425)

14.4.12 GOSUB 和 RETURN 语句 (调用子程序和返回主程序语句)	(425)
14.5 BASIC 的基本命令	(427)
14.5.1 AUTO 命令 (自动生成行号命令)	(427)
14.5.2 CONT 命令 (程序继续执行命令)	(427)
14.5.3 DELETE 命令 (删除程序行命令)	(428)
14.5.4 EDIT 命令 (编辑程序行命令)	(428)
14.5.5 FILES 命令 (显示文件命令)	(428)
14.5.6 KILL 命令 (删除文件命令)	(428)
14.5.7 LIST 和 LLIST 命令 (列表命令)	(429)
14.5.8 LOAD 命令 (装载程序入内存命令)	(429)
14.5.9 MERGE 命令 (合并命令)	(429)
14.5.10 NAME 命令 (改文件名命令)	(429)
14.5.11 NEW 命令 (清内存命令)	(430)
14.5.12 RENUM 命令 (重新编号命令)	(430)
14.5.13 RUN 命令 (程序运行命令)	(430)
14.5.14 SAVE 命令 (程序存入磁盘的命令)	(431)
14.5.15 SYSTEM 命令 (退出 BASIC 命令)	(432)
14.5.16 TRON 和 TROFF 命令 (设置跟踪和撤消跟踪命令)	(432)
第十五章 FoxPro 关系型数据库管理系统	(433)
15.1 数据库基本概念	(433)
15.1.1 数据管理及其发展过程概述	(433)
15.1.2 数据库系统的构成	(435)
15.1.3 数据库系统三级模式结构	(436)
15.1.4 数据库管理系统 DBMS	(438)
15.1.5 关系型数据库系统	(439)
15.1.6 关系规范化概述	(441)
15.2 FoxPro 基础	(443)
15.2.1 从 DBASE 到 FoxPro	(444)
15.2.2 FoxPro 特点、技术指标和配置要求	(444)
15.2.3 安装、启动及退出 FoxPro	(446)
15.2.4 FoxPro 用户接口菜单系统	(448)
15.2.5 FoxPro 几个基本概念	(449)
15.3 FoxPro 数据库的建立与使用	(452)
15.3.1 定义、显示和修改数据库结构	(452)
15.3.2 打开和关闭数据库文件	(453)
15.3.3 数据库工作区和数据库别名	(454)
15.3.4 添加数据库记录	(455)
15.3.5 记录指针与指针定位	(457)

15.3.6	显示数据库记录	(458)
15.3.7	修改数据库记录	(459)
15.3.8	插入数据库记录	(460)
15.3.9	删除数据库记录	(460)
15.3.10	复制数据库结构及记录	(461)
15.3.11	数据库记录的统计汇总	(461)
15.3.12	数据库文件的排序	(463)
15.3.13	索引及利用索引文件快速检索	(463)
15.3.14	数据库的连接	(466)
15.4	FoxPro 基本程序设计	(467)
15.4.1	程序设计的基本概念	(467)
15.4.2	文本编辑器的基本操作	(468)
15.4.3	结构化控制命令	(469)
15.4.4	子程序、过程和用户自定义函数	(473)
15.4.5	局部变量和全局变量	(475)
15.4.6	数组	(475)
15.4.7	标准函数	(478)
15.4.8	输入/输出命令	(480)
15.4.9	系统运行环境设置命令	(483)
15.4.10	结束语	(485)
第十六章	工具软件 PCTOOLS 的使用	(486)
16.1	概述	(486)
16.1.1	PCTOOLS 简介	(486)
16.1.2	PCTOOLS 7.0 的特点	(486)
16.1.3	PCTOOLS 7.0 的安装	(487)
16.1.4	PCTOOLS 7.0 的窗口和通用键	(487)
16.2	PCTOOLS 外壳 (PCHELL) 应用程序	(488)
16.2.1	功能	(488)
16.2.2	运行	(489)
16.2.3	配置选项 (Options)	(489)
16.2.4	文件管理 (File)	(490)
16.2.5	磁盘管理 (Disk)	(491)
16.2.6	阅读项 (View)	(492)
16.2.7	专用功能项 (Special)	(492)
16.2.8	目录树 (Tree)	(492)
16.2.9	帮助 (Help)	(493)
16.2.10	PCHELL 上 WINDOWS 运行及其它 PCTOOLS 应用程序	(493)
16.3	检修磁盘 (Diskfix) 应用程序	(495)