

申蔚 张玮 田瑾 编著

计算机应用技术

实验指导与习题



清华大学出版社

计算机应用技术实验指导与习题

申 蔚 张 玮 田 瑾 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是以掌握计算机基础知识和基础应用技能为主线,按照高等院校非计算机专业学生的计算机应用能力教学及考试大纲编写的;是与《计算机信息技术与应用》教材教学相配套的上机实验与习题集。本书包括计算机基础知识、Windows 操作系统、Word 操作、Excel 操作、PowerPoint 操作、计算机网络操作和综合练习等7大部分内容。

本书注重应用能力和实际操作水平的培养,可作为各类大专院校学生计算机基础课程的习题集和上机辅导参考,也可作为各行业的专业技术人员计算机应用水平考试的演练和辅导教材,同时也为参加自学考试、计算机等级考试和各类培训班的朋友提供教学参考和上机指导。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用技术实验指导与习题/申蔚,张玮,田瑾编著.-北京:清华大学出版社,2003
ISBN 7-302-07874-2

I. 计… II. ①申… ②张… ③田… III. 电子计算机-高等学校-教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第123919号

出 版 者:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦
http://www.tup.com.cn 邮 编:100084
社 总 机:010-62770175 客户服务:010-62776969

责任编辑:马 丽

封面设计:钱 诚

版式设计:冯彩茹

印 装 者:北京国马印刷厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:14 字数:309千字

版 次:2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

书 号:ISBN 7-302-07874-2/TP·5721

印 数:1~5000

定 价:18.00元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770175-3103 或(010)62795704

前 言

21 世纪是信息时代, 计算机技能与外语技能一样, 是跨世纪人才的必备条件。因此, 当今社会对人才的素质培养和知识结构提出了全新的要求, 各个专业的人员都应熟练掌握和应用计算机, 以便提高工作效率和管理水平。

计算机学习要注重实践, 多操作, 勤练习。本书配合计算机应用基础课程多媒体教学和无纸化考试的教学实验, 在作者多年教学实践的基础上组织编写而成。因此, 在满足各个方面教学目标的前提下, 注重培养学生计算机的实际操作能力和自学计算机新技术的能力。同时, 也为学生参加各类计算机考试提供了强有力的辅导和帮助。

本书所列习题与上机实验按照相关模块划分成章, 涉及计算机基础知识、Windows 操作系统、Word 操作、Excel 操作、PowerPoint 操作、计算机网络操作和综合练习等 7 大部分内容。书中对所有的实验题都加以详细的步骤说明, 使学生能够遵循指导, 由浅入深地逐步掌握各项操作知识和操作技巧。同时, 针对每章的知识点均配有大量模拟试题, 并附有参考答案, 学生可用来进行考前辅导和自我测评。

本书可作为各类大专院校学生计算机基础课程的习题集和上机辅导参考, 各行业的技术人员计算机应用水平考试的演练和辅导教材, 以及自学考试、计算机等级考试和各类培训班的教学参考和上机指导。

本书的第 1 章、第 2 章、第 5 章由申蔚编写, 第 3 章和附录由田瑾编写, 第 4 章由张玮编写, 第 6 章由申蔚、张玮合作编写。在本书的编写过程中, 我们始终得到首都经济贸易大学计算机中心的高怡新、金继东、刘克强、姚翠友、彭春年、旷野、杨艳红、卢山等老师的关心和帮助, 在此一并表示感谢!

由于编者水平有限, 加之时间仓促, 书中难免有不足和不妥之处, 敬请读者批评指正。

作 者

2003 年 11 月

目 录

第 1 章 计算机基础知识	1
1.1 实验一 计算机基础训练与打字练习	1
1.1.1 实验内容	1
1.1.2 实验指导	2
1.2 练习题	5
1.2.1 单选题	5
1.2.2 多选题	11
1.2.3 填空题	13
1.2.4 简答题	14
1.3 练习题答案	14
第 2 章 操作系统 Windows 98	17
2.1 实验一 Windows 98 基本操作	17
2.1.1 实验内容	17
2.1.2 实验指导	19
2.2 实验二 Windows 98 资源管理与系统配置	24
2.2.1 实验内容	24
2.2.2 实验指导	26
2.3 练习题	32
2.3.1 单选题	32
2.3.2 多选题	39
2.3.3 填空题	40
2.3.4 简答题	40
2.4 练习题答案	41
第 3 章 字处理软件 Word 2000	43
3.1 实验一 Word 2000 基本操作	43
3.1.1 实验内容	43
3.1.2 实验指导	46
3.2 实验二 文档的打印、高级格式设置与表格处理	52
3.2.1 实验内容	52
3.2.2 实验指导	55
3.3 实验三 Word 2000 图形处理与高级编辑技术	62

3.3.1	实验内容	62
3.3.2	实验指导	65
3.4	实验四 综合练习	72
3.4.1	实验内容	72
3.4.2	实验指导	75
3.5	练习题	77
3.5.1	单选题	77
3.5.2	多选题	85
3.5.3	填空题	86
3.5.4	简答题	87
3.6	练习题答案	88
第4章	电子制表软件 Excel 2000	92
4.1	实验一 工作表的基本操作	92
4.1.1	实验内容	92
4.1.2	实验指导	94
4.2	实验二 格式化工作表与图表操作	98
4.2.1	实验内容	98
4.2.2	实验指导	100
4.3	实验三 工作表函数的应用	107
4.3.1	实验内容	107
4.3.2	实验指导	110
4.4	实验四 数据清单管理与分析	111
4.4.1	实验内容	111
4.4.2	实验指导	115
4.5	练习题	121
4.5.1	单选题	121
4.5.2	多选题	128
4.5.3	填空题	129
4.5.4	简答题	131
4.6	练习题答案	131
第5章	电子演示文稿软件 PowerPoint 2000	137
5.1	实验一 PowerPoint 2000 演示文稿的制作	137
5.1.1	实验内容	137
5.1.2	实验指导	139
5.2	实验二 PowerPoint 2000 演示文稿的放映	144
5.2.1	实验内容	144
5.2.2	实验指导	146
5.3	练习题	150

5.3.1 单选题	150
5.3.2 多选题	156
5.3.3 填空题	157
5.3.4 简答题	158
5.4 练习题答案.....	158
第 6 章 计算机网络基础	161
6.1 实验一 网络信息服务与 IE 浏览器的使用	161
6.1.1 实验内容	161
6.1.2 实验指导	162
6.2 实验二 Internet 的接入与电子邮件的收发	172
6.2.1 实验内容	172
6.2.2 实验指导	173
6.3 练习题	178
6.3.1 单选题	178
6.3.2 多选题	185
6.3.3 填空题	186
6.3.4 简答题	187
6.4 练习题答案.....	188
附录一 计算机基础模拟试题	193
附录二 全国计算机等级考试一级考试大纲（最新）	202
附录三 2003 年 4 月全国计算机等级考试一级笔试试题	205
附录四 常用快捷键对照表	212

第 1 章 计算机基础知识

1.1 实验一 计算机基础训练与打字练习

1.1.1 实验内容

一、实验目的

1. 了解计算机机房系统登录规则与步骤。
2. 学会中英文输入指法。
3. 熟练掌握一种汉字输入方法。

二、实验环境

1. 硬件：PII 以上计算机。
2. 软件：Win 98 及其以上的操作系统、打字练习与测试软件。
3. 其他：一张软盘。

三、实验内容

练习 1. 在 Windows 中打开“记事本”应用程序，并输入下列标点、数字及字符。

¥ 500.00 Wind (全角字符) 冯·诺依曼 《上机实验报告》
因……为 “Shift+空格” 输入、输出 二〇〇三 壹贰叁肆
※ § → 卜 卩 Σ ϕ × ± (10) VIII 【 】 || ~ あ い う ゅ ê α β

练习 2. 输入下面一段文字，其中划线的部分按词组方式输入。

Linux 以高效性和灵活性著称，Linux 操作系统软件包不仅包括完整的 Linux 操作系统，还包括文本编辑器、高级语言编译器等应用软件，以及带有多个窗口管理器的 X—Windows 图形用户界面等。Linux 以其免费使用和自由流通的特点、开放的源代码和优异的性能以及对所有 Internet 通用协议的支持，已占领了 20%左右的网络软件市场。Linux 支持 PC、各种工作站、服务器和网络，全世界已有越来越多的 ISP (Internet 服务提供者)、大学实验室和商业公司的局域网选择 Linux 作为操作系统。

练习 3. 输入法设置。

1. 属性设置：为“智能 ABC”输入法设置“词频调整”功能，即让系统能够自动把使用频度最高的词条调整到前面。

2. 添加自造词：将“首都经贸大学”和本人的姓名作为自造词添加到用户词库中。

练习 4. 使用打字软件进行练习和测试。

调用系统中的西文打字软件 TTA 和中文打字软件 TTS, 进行打字的练习与测试。

1.1.2 实验指导

练习 1. 在 Windows 中打开“记事本”应用程序, 并输入下列标点、数字及字符。

1. 中文标点的输入方法

当处于某一种汉字输入法时, 用户可以直接通过键盘按键输入常用的中文标点。表 1-1 给出了常用的中文标点及其对应的键盘按键参考表。

表 1-1 常用中文标点对应的键盘按键参考表

标点说明	中文标点	对 应 键	标点说明	中文标点	对 应 键
句号	。	.	单双书名号	<<	<
逗号	,	,	单双书名号	>>	>
分号	;	;	省略号		^
冒号	:	:	破折号	——	-
问号	?	?	顿号	,	\
感叹号	!	!	间隔号	·	@
双引号	“ ”	“ ”	连接号	—	&
单引号	‘ ’	‘ ’	人民币符号	¥	\$

2. 特殊符号的输入方法

当用户选择了某一种输入法后, 将会在屏幕上出现一个对应的“输入法状态条”。在此以“智能 ABC 输入法”为例。

(1) 用鼠标右键单击“智能 ABC 输入法”状态条 () 中最右侧的“软键盘”按钮 , 弹出“软键盘选择菜单”, 如图 1-1 所示。

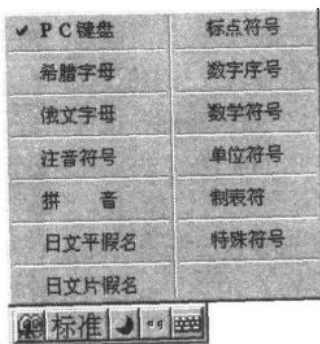


图 1-1 输入法状态条及其软键盘选择菜单

(2) Win 98 提供了 13 种软键盘, 用户可以根据需要, 在菜单中单击来选择和切换。例如, 本题中的 Σ 、 ϕ 、 $\pm$ 等符号均属于“数学符号”中的内容, 如图 1-2 所示。

3. 其他输入技巧

(1) “全角”字符的输入



图 1-2 “数学符号”的软键盘

所谓“半角”字符，是指输入的英文字母或其他 ASCII 字符只有汉字字符大小的一半；而当所输入的英文字母或其他 ASCII 字符与汉字字符大小相同时，则称为“全角”字符。输入“全角”字符的常用方法主要有以下两种：

- ❑ 在任意一种汉字输入法状态下，单击“输入法状态条”中的“全角/半角”按钮，使之从 （半角）切换为 （全角）状态。
- ❑ 在任意一种汉字输入法状态下，按“Shift+空格键”完成“全角/半角”的切换。

（2）中文量词的简化输入

智能 ABC 为用户提供了阿拉伯数字与中文大、小写数字的转换能力，即可以通过输入阿拉伯数字来方便地输入中文大、小写的数字。输入时，应先输入一个特定的“前导符”。其中，小写字母“i”为输入小写中文数字的前导符；大写字母“I”为输入大写中文数字的前导符。

例如：若要输入“二〇〇二”，只需输入“i2002”；若要输入“壹贰叁肆伍”，只需输入“I12345”即可。

练习 2. 输入下面一段文字，其中划线的部分按词组方式输入。

大多数汉字输入法具有一个共同的特点——以词组输入为主，即计算机能够自动依照汉语词法的规则，把一次输入的拼音字符串划分成若干个简单语段，再分别转换成对应的汉字词语。所以，熟练运用词组输入，可以有效地帮助用户提高输入速度，减少击键次数。

练习 3. 输入法设置。

1. 为“智能 ABC”输入法设置“词频调整”功能

（1）在“智能 ABC 输入法”状态条（）上，单击鼠标右键，弹出快捷设置菜单。

（2）选择快捷菜单中的“属性设置”命令，弹出属性设置对话框，如图 1-3 所示。

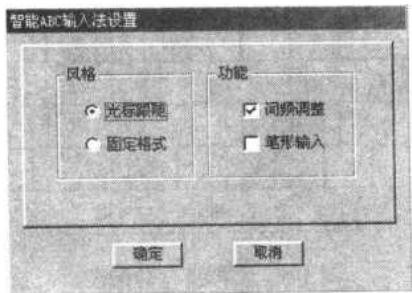


图 1-3 “智能 ABC 输入法设置”对话框

（3）选中“词频调整”复选框后，单击“确定”按钮即可。

2. 添加自造词

（1）在“智能 ABC 输入法”状态条（）上，单击鼠标右键，弹出快捷设

置菜单。

(2) 选择菜单中的“定义新词”命令，弹出“定义新词”对话框，如图 1-4 所示。

(3) 在“新词”和“外码”两个文本框中输入相应内容后，单击“添加”按钮，即可将该新词添加到用户词库中。

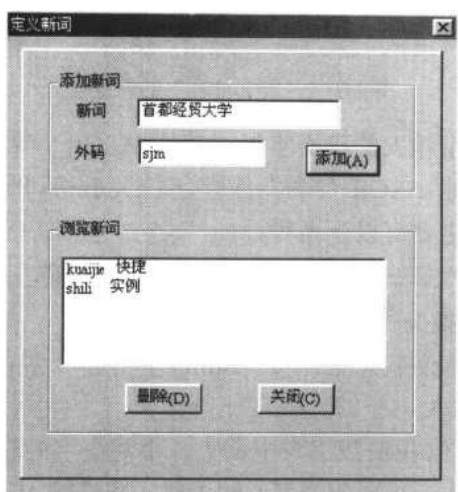


图 1-4 “定义新词”对话框

注意：用强制记忆功能定义的词条，输入时应当以字母“u”打头。例如：如果定义了“首都经贸大学”的输入码为“sjm”，则在输入这个词条时，应输入“usjm”。

练习 4. 使用打字软件进行练习和测试。

打字指法指导：指法直接影响录入速度，所以在初学时应该注意掌握正确的指法。

1. 基准键

基准键位于主键盘的第三行，共有八个键，各手指所对应的键位如图 1-5 所示。图中表明：左手的食指、中指、无名指和小指依次分管 F、D、S、A 等四个键，同时食指兼管 G 键；右手的食指、中指、无名指和小指依次分管 J、K、L、；等四个键，同时食指兼管 H 键；Space（空格键）则由拇指分管。

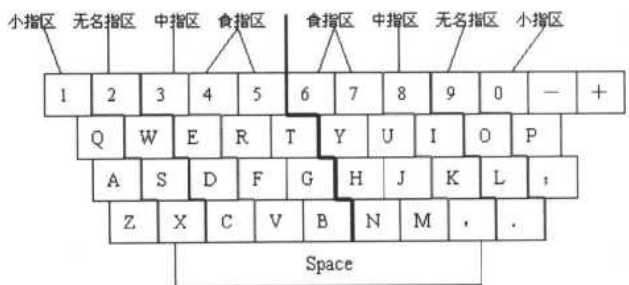


图 1-5 手指键位分配图

2. 指法分区

在基准键位的基础上，将主键盘上的键进行分区。凡与基准键在同一左斜线上的键属于同一区，都由同一个手指来管理，这样可以使手指的移动距离缩短、操作的速度加快。例如，左手的中指应分管 3、E、D、C 等四个键，右手的食指应分管 6、Y、H、N、7、U、J、M 等

八个键。

3. 击键方法

- ❑ 准备打字时,除拇指外其余的八个手指分别放在基准键上。应注意 F 键和 J 键均有突起,两个食指定位其上,拇指放在空格键上,可依次实现盲打。
- ❑ 十指分工,包键到位,分工明确。
- ❑ 任一手指击键后都应迅速返回基准键,这样才能熟悉各键位之间的实际距离,实现盲打。
- ❑ 输入速度应保持均衡,击键要有节奏,无论哪个手指击键,该手的其他手指也要一起提起上下活动,而另一只手的各指应放在基准键位上。
- ❑ 击键要短促,有“弹性”。用手指头击键,不要将手指伸直来按键。
- ❑ 平时手指稍微弯曲拱起,手指稍斜垂直放在键盘上,指尖后的第一关节成弧形,轻放键位中间,手腕要悬起,不要压在键盘上。击键的力量来自手腕,仅用手指尤其是小拇指的力量,将会影响击键的速度。

1.2 练 习 题

1.2.1 单选题

1. 计算机最主要的工作特点是_____。
A) 速度快、能存储、体积小 B) 速度快、价格低、程序控制
C) 速度快、能存储、程序控制 D) 价格低、功能全、体积小
2. 下列各无符号十进制数中,能用八位二进制数表示的是_____。
A) 296 B) 333
C) 256 D) 199
3. bit 的意思是_____。
A) 字 B) 字长
C) 字节 D) 二进制位
4. 微型计算机中使用的关系数据库就应用领域而论,是属于_____。
A) 科学计算 B) 数据处理
C) 实时控制 D) 计算机辅助设计
5. 计算机病毒不具备的特点是_____。
A) 智能性 B) 自生性
C) 寄生性 D) 破坏性
6. 第一代计算机使用的主要逻辑元件是_____。
A) 晶体管 B) 电子管
C) 中、小规模 IC D) 大规模 IC
7. 一个字节所能表示的最大的十六进制数为_____。

- C) 汉字系统启动程序 D) 显示管理程序
20. 下列计算机应用中, 不属于数据处理的是_____。
- A) 结构力学分析 B) 图书检索
C) 工资管理 D) 人事档案管理
21. 下列叙述中正确的是_____。
- A) 所有十进制数都能精确地转换为对应的二进制数
B) 用计算机做科学计算是绝对精确的
C) 汉字的国标码就是汉字的内码
D) 数据处理包括数据的收集、存储、加工和输出等, 而数值计算是指完成数值型数据的科学计算
22. 区位码输入法的编码由_____位数字组成。
- A) 2 B) 4
C) 6 D) 8
23. 汉字输入方法很多, 各种不同输入码进入计算机后必须转换为_____。
- A) 存储码 B) 机内码
C) 字形码 D) 区位码
24. 一个完整的计算机系统应分为_____。
- A) 软件系统和硬件系统 B) 主机和外设
C) 运算器、控制器和存储器 D) CPU、存储器和 I/O 设备
25. 下列叙述中, 错误的是_____。
- A) 计算机要经常使用, 不要长期闲置不用
B) 为了延长计算机的寿命, 应避免频繁开关计算机
C) 在计算机附近应避免强磁场干扰
D) 计算机用几小时后, 应关机一会儿再用
26. 二进制数 11.01 对应的十六进制转换结果为_____。
- A) 11.116 B) 11.0116
C) 3.0116 D) 3.4
27. 一个大于零的二进制整数, 在其后加两个零所得到的一个新数, 是原数的_____。
- A) 2 倍 B) 4 倍
C) 8 倍 D) 1/2 倍
28. 两字节机内码是将国标 GB2312 交换码的两字节的最高位_____得到的。
- A) 置 0 B) 不用
C) 置 1 D) 置空
29. 优秀的汉字输入码的特点是_____。
- A) 易于记忆 B) 编码长度短
C) 重码少 D) 以上都包括
30. 数据是信息的符号表示, 称为载体; 信息则是数据的内涵, 是数据的_____。
- A) 语法解释 B) 语义解释
C) 语用说明 D) 用法说明
31. 在汉字国家标准字符集中, 汉字按其_____分为二级。

- A) 拼音顺序 B) 使用频度
C) 偏旁部首 D) 笔画多少
32. 下列字符中, 其对应的 ASCII 值最大的是_____。
A) b B) B
C) 1 D) a
33. 将汉字输入计算机内的编码称作_____。
A) 外码 B) 内码
C) 字形码 D) 国标码
34. 微机是计算机发展史中第_____代的产物。
A) 二 B) 三
C) 四 D) 五
35. 一个完整的计算机硬件系统应包括 CPU、_____、输入设备和输出设备。
A) 主板 B) 外设
C) 运算器 D) 存储器
36. 通常所说的主机主要包括_____。
A) CPU B) CPU 和内存
C) CPU、内存与外存 D) CPU、内存与硬盘
37. 一张 3.5 英寸双面高密度软盘片的容量为_____。
A) 360KB B) 720KB
C) 1.44MB D) 1.2MB
38. 微型计算机的性能主要取决于_____。
A) 内存 B) 中央处理器
C) 硬盘 D) 显示卡
39. 如果磁盘处于写保护状态, 那么磁盘中的数据_____。
A) 不能读出, 不能删改, 也不能写入新数据
B) 可以读出, 不能删改, 也不能写入新数据
C) 可以读出, 可以删改, 但不能写入新数据
D) 可以读出, 不能删改, 但可以写入新数据
40. 当 A 驱中的 3.5 英寸软盘的写保护口处于透光状态时, 可执行的操作是_____。
A) 将 C 盘中的文件复制到 A 盘 B) 查杀 A 盘病毒
C) 删除 A 盘中的一个文件 D) 将 A 盘文件复制到 C 盘
41. 字长为 32 位的计算机是指_____。
A) 该计算机能够处理的最大数不超过 2^{32}
B) 该计算机中的 CPU 可以同时处理 32 位的二进制信息
C) 该计算机的内存容量为 32MB
D) 该计算机所能执行的百万条指令每秒为 32MIPS
42. _____是对裸机的首次扩充。
A) 外设设备 B) 字处理软件
C) 操作系统 D) 应用软件
43. 多媒体计算机系统的两大组成部分是_____。

- A) 多媒体功能卡和多媒体主机
 - B) 多媒体通信软件和多媒体开发工具
 - C) 多媒体输入设备和多媒体输出设备
 - D) 多媒体计算机硬件系统和多媒体计算机软件系统
44. _____是内存储器中的一部分, CPU 对它只取不存。
- A) RAM
 - B) CD-ROM
 - C) ROM
 - D) 硬盘
45. 计算机的字长取决于_____的宽度。
- A) 地址总线
 - B) 通信总线
 - C) 控制总线
 - D) 数据总线
46. 下列部件中, 直接通过总线与 CPU 连接的是_____。
- A) 键盘
 - B) 硬盘
 - C) 内存储器
 - D) 显示器
47. 3.5 英寸软盘上的第_____道最重要, 一旦损坏, 该盘就不能使用了。
- A) 80
 - B) 1
 - C) 0
 - D) 79
48. 信息存储的基本单位是_____。
- A) 字长
 - B) 字节
 - C) 磁道
 - D) 扇区
49. 硬盘工作时应特别注意避免_____。
- A) 震动
 - B) 潮湿
 - C) 噪声
 - D) 日光
50. 四倍速光驱的读取速度是_____Kb/s 左右。
- A) 150
 - B) 300
 - C) 600
 - D) 800
51. 设地址总线有 20 根, 则其寻址范围为_____。
- A) 1 KB
 - B) 4 MB
 - C) 20 KB
 - D) 1 MB
52. 下列关于存储器读写速度的排列, 正确的是_____。
- A) Cache>RAM>硬盘>软盘
 - B) Cache>硬盘>RAM>软盘
 - C) RAM>硬盘>软盘>Cache
 - D) RAM>Cache>硬盘>软盘
53. 指挥、协调计算机工作的设备是_____。
- A) 控制器
 - B) 运算器
 - C) 存储器
 - D) 调制解调器
54. 微机中使用的鼠标器是直接连接在_____上的。
- A) 串行接口
 - B) 并行接口
 - C) 显示器接口
 - D) 打印机接口
55. 显示器的规格中, 数据 800×600 、 1024×768 等表示的是_____。
- A) 显示器屏幕的大小
 - B) 显示器显示字符的最大列数和行数

