



成人中等专业学校辅助教材

计算机会计应用基础 上机指导书

上海市电视中等专业学校组编

徐安东 主编 徐 蔚 副主编

52
4

高等教育出版社

成人中等专业学校辅助教材

计算机会计应用基础 上机指导书

上海市电视中等专业学校组编

徐安东 主编 徐 蔚 副主编

1A019/25



高等教育出版社



C

522400

(京) 112 号

内 容 简 介

本书是全国广播电视中专协作组织编写的财经类专业教材《计算机会计应用基础》的配套辅助教材。

全书包括十四个上机实验, 每个实验内容分三部分。其中, 验证型实验和模仿型实验为基本要求, 应用型实验为提高部分。本指导书与教材内容紧密衔接, 利于学生掌握所学知识。

本书适于广播电视中专、职工中专、函授中专等各类成人中专选做教材, 也可供企业职工岗位培训及成人自学选用。

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机会计应用基础上机指导书 / 徐安东主编. —北京:
高等教育出版社, 1996

ISBN 7-04-005628-3

I. 计… II. 徐… III. 计算机应用—会计—专业学校—教材 IV.F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 00011 号

高等教育出版社出版

北京沙滩后街 55 号

邮政编码: 100009 传真: 4014048 电话: 4054588

新华书店上海发行所发行

上师大印刷厂印装

开本 787×1092 1/16 印张 8.75 字数 210000

1996 年 2 月第 1 版 1996 年 2 月第 1 次印刷

印数 0001—7671

定价: 7.20 元

凡购买高等教育出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题者, 请与当地图书销售部门联系调换。

版权所有, 不得翻印

前 言

《计算机会计应用基础上机指导书》是与教材《计算机会计应用基础》配套的上机实验教材。

本上机指导书共包括十四个实验,完全按照主教材的顺序安排,基本上每一章都配置有相应的实验内容。每个实验一般分为三部分:第一部分为验证型实验,要求学生能根据给出的步骤,一步一步地加以完成,并验证所给的结果;第二部分为模仿型实验,要求学生在完成验证型实验的基础上,按所给的提示,独立地完成部分内容;第三部分为应用型实验,要求学生根据题意,全部独立完成。第一和第二部分为基本要求,第三部分为提高部分。对于一般水平的学生来说,选做前两部分实验较适宜;对水平较高的学生,则可选做第三部分。具体做法由指导老师安排。

由于十四个实验有先后的承接关系,我们建议学生按顺序完成这些实验。

本上机指导书在编写过程中得到上海市电视中等专业学校的大力支持,上海市经济管理干部学院王家霖教授审阅了全稿,并提出了宝贵的意见,在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限,编写时间仓促,书中错漏在所难免,恳请读者不吝指正。

编 者

一九九五年六月于上海

目 录

实验一	DOS 的启动和键盘练习	1
实验二	基本 DOS 命令的使用	7
实验三	Super-CCDOS 和汉字的输入	18
实验四	数据库文件的建立	23
实验五	数据库文件的显示、结构修改和数据追加.....	31
实验六	记录的修改、插入和删除.....	37
实验七	简单程序设计(一)	45
实验八	简单程序设计(二)	53
实验九	输入程序设计	62
实验十	文件的维护和数据传送	71
实验十一	记录的排序、索引和查询.....	82
实验十二	统计运算和内存变量的维护	94
实验十三	工作区选择和多文件的操作.....	105
实验十四	报表输出程序设计.....	122

实验一 DOS 的启动和键盘练习

一. 实验目的

1. 学习和掌握 MS-DOS 的启动方法。
2. 熟悉键盘结构,掌握常用键的使用方法。
3. 初步学会文件的建立和显示(打印)方法。

二. 实验要求和实验准备

1. 认真做好实验预习,结合本次实验,阅读教材第三章的有关内容。
2. 实验前,对照实验内容,在___处填入适当内容。
3. 准备 MS-DOS 系统盘和用户工作盘各一张。
4. 实验中注意观察屏幕显示信息。

三. 验证型实验的内容和步骤

(一) 启动 MS-DOS

1. 初始启动(冷启动)。
- (1) 把 MS-DOS 系统盘插入 A 驱动器,关上小门。
- (2) 依次接通显示器、打印机电源。
- (3) 最后接通主机电源。稍等片刻, A 驱动器指示灯亮, DOS 被装入内存。
- (4) 设置日期。

DOS 被装入内存后,屏幕显示:

```
Current date is Sat 11-5-94
Enter new date (mm-dd-yy):..
```

└─ 代表(19)80~(19)99 年的 2 位数或 4 位数

→ 代表 1~31 日的 1 位或 2 位数字

→ 代表 1~12 月的 1 位或 2 位数字

输入日期(1994 年 11 月 20 日),则键入:

11-20-94↵

或

11/20/1994↵

注意:年、月、日之间的分隔符为连字符“-”或斜杠“/”,“↵”表示按回车键(Enter 或 Return 键)。

问题:若输入日期有错,怎样处理?

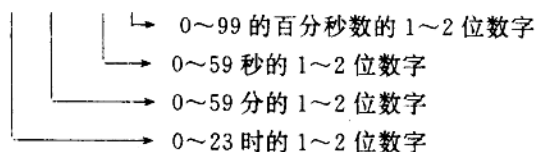
(5) 设置时间。

如果输入的日期有效,则系统提示:

```
Current time is 1:35:56.98p
Enter new time:..
```

→ a 表示上午, p 表示下午

时间输入格式: hh:mm:ss.xxp



输入现在的时间, 即键入:

14:20✓

有效时间输入后, 屏幕显示下列信息:

```
Microsoft(R) MS-DOS(R) Version 6.21
      (c)Copyright Microsoft Corp 1981,1993
A>
```

这是系统向用户自我介绍 DOS 版本号和版权。其中, A> 是 DOS 的提示符(Prompt), 又称应答符, 它向用户提示: 系统已齐备, DOS 为您服务, 当前驱动器为 A 驱动器。至此, DOS 的启动已经完成。

(6) 指定当前驱动器(默认驱动器)。

① 指定 B 驱动器为当前驱动器。将用户工作盘插入 B 驱动器, 然后键入“B:✓”, 即:

```
A>B:✓
B>
```

提示符 B> 表明 B 驱动器为当前驱动器, 此时 DOS 总是从 B 驱动器盘上搜索用户键入的文件名。

② 将当前驱动器改为 A 驱动器。

```
B>A:✓
A>
```

2. DOS 的热启动。

(1) 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器, 关上小门(请检查是否已完成这一步)。

(2) 按住<Ctrl>键和<Alt>键不放, 再按下键, 然后一起放开。稍等片刻, A 驱动器指示灯亮, DOS 被装入内存。

(3) 输入当前日期或直接按回车键。

(4) 输入当前时间或直接按回车键。

(5) 指定 B 驱动器为当前驱动器。

(6) 指定 A 驱动器为当前驱动器。

3. 硬盘启动。

如果计算机配有硬盘, 一般用硬盘启动。当我们希望从硬盘上启动 DOS 时, 那么在进行系统启动时, 不要在 A 驱动器中插入盘片, 机器将会从硬盘上引导 DOS。从硬盘上启动 DOS

比从软盘上启动速度要快,而且也比较方便。如果机器配有硬盘,建议用硬盘启动 DOS。

用硬盘启动时应注意:

- (1) 硬盘根目录中应有 DOS 系统文件。
- (2) 不要在 A 驱动器中插入软盘。
- (3) 启动完毕后, DOS 提示符为“C>”,即当前驱动器为 C 驱动器。

启动过程如下:

- (1) 检查并确认 A 驱动器中无软盘。
- (2) 依次接通显示器、打印机和主机电源。
- (3) 硬盘驱动器指示灯亮, DOS 装入内存。
- (4) 输入日期与时间。
- (5) 出现 DOS 提示符_____。

(二) 键盘使用

1. 熟悉键盘排列,了解有关键的功能及按键方法。

- (1) 字母、数字等字符键入。

凡是字母、数字等某些符号,如 = - * / , . ; [] 1 2 3 4 ... 等键,只需直接按一下,显示屏幕上的光标处就会出现字符。

- ① 在 DOS 提示符后依次键入 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - * / . ; []。

- ② 注意观察屏幕显示内容和光标的移动。

- ③ 连续按〈Backspace〉(←)键,删去刚键入的所有字符。

- (2) 上档键的作用。

有些符号,如 + < > ? " () ! @ # \$ % ^ { } 等,它们标在一些键的上半部,键入这些符号时,先要按住〈Shift〉键,再按一下其中某个键,则屏幕上出现该键的上半部分符号。〈Shift〉称为上档键,单按此键是不起作用的,只有与其它上半部有符号的键联合使用才起作用。如两个键联用

〈Shift〉+〈3〉

则屏幕显示符号“#”,即键入了字符“#”。

- ① 在 DOS 提示符后依次键入 + < > ? " () ! @ # \$ % { }。

- ② 注意键入的内容和光标位置。

- ③ 连续按_____键,删除刚键入的所有字符。

- (3) 字母的大小写。

若某时字母键入为小写,按一下〈CapsLock〉键,则以后键入的字母都改为大写;反之,若某时字母键入为大写,按一下〈CapsLock〉键,则以后键入的字母都改为小写。

- ① 在 DOS 提示符后依次键入小写字母 a~f。

- ② 按〈CapsLock〉。

- ③ 键入大写字母 G~N。

- ④ 按_____。

- ⑤ 键入小写字母 o~z。

- ⑥ 删去刚键入的所有字母。

- (4) 字符的连续出现。

若按住一个键不放,则屏幕上会连续出现多个该键所表示的符号。一般来说,要注意避免这种情况,所以键只需轻轻敲击一下即可。

- ① 连续按字母 A。
- ② 连续按〈Backspace〉键。

2. 回车键(↵)的作用。

在 DOS 控制状态下,一般屏幕上出现的字符,计算机并未真正接受,绝大多数情况下,只有按了回车键,结束一行的输入,计算机才接受这一行的内容。如果这一行字符所表示的意思正确,即命令正确,计算机就执行这一命令;如命令不正确,计算机就会提示出错信息,操作者应该在下一行重新键入正确的命令。所以说,在 DOS 状态下,回车键的作用,就在于结束一行输入,指示计算机按命令工作。

若在按回车键前发现本行输入的字符有错,则用〈Backspace〉(←)键来删除字符。

- (1) 在 DOS 提示符后键入日期设置命令。

A>DATE↵

- (2) 按回车键以输入命令。

- (3) 屏幕显示:

Bad command or file name

说明输入命令有错。

- (4) 重新输入正确命令。

A>DATE↵

- 屏幕显示:

Current date is Sun 11-20-1994

Enter new date (mm-dd-yy):-

输入今天的日期后按回车键。

- (5) DATE 命令执行完后,返回 DOS 提示符。

3. 字符删除。

若在按回车键以前发现本行输入的字符有错,则用〈Backspace〉(←)来删除字符。这在以前已经用过。

4. 光标移动键。

在键盘右边有 4 个键:↑ ↓ ← →(它们的上半部分为数字:8 2 4 6),其作用是上下左右地(按箭头方向)移动屏幕上的光标。

在键盘上有一个〈NumLock〉,按一下这个键,则以后按上述光标移动键时,键入的都为数字;再按一下〈NumLock〉键,则上述键又恢复为光标移动键。〈NumLock〉就如同一个开关,起了切换作用。

- (1) 连续按→键。
- (2) 连续按←键。
- (3) 按〈NumLock〉。

- (4) 连续按→5次。
- (5) 连续按←6次。
- (6) 删除键入的所有数字。

5. CTRL 键的作用。

〈Ctrl〉键作为一个控制键,其本身不起作用,只有与其它键联用时才起作用。

例如:

(1) 〈Ctrl〉+〈Break〉,先按住〈Ctrl〉不放,再按一下〈Break〉,并松开两键,则中断程序运行。

(2) 〈Ctrl〉+〈NumLock〉,先按住〈Ctrl〉不放,再按一下〈NumLock〉,并松开两键,则暂定屏幕的连续显示。

(3) 〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Del〉,先按住〈Ctrl〉和〈Alt〉不放,再按一下〈Del〉,并松开三键,则使计算机重新启动(热启动)。

注意:在以后的上机过程中请注意〈Ctrl〉和其它键的联用。

四. 模仿型实验的内容和步骤

1. 启动 MS-DOS。
2. 在磁盘上建立文件 EX1-1. TXT。并在屏幕上显示和在打印机上输出。
- (1) 将用户工作盘插入 A 驱动器,检查并确认 A 盘的写保护缺口存在,以便于存入信息。
- (2) 在 DOS 提示符后键入下列命令:

A>COPY CON EX1-1. TXT

目的是希望将从键盘输入的内容存入文件 EX1-1. TXT。在按了回车键后,光标处于键入命令的下一行第一列,接着就可以输入具体的内容。

- (3) 输入以下内容(请注意字母的大小写和键的上、下档功能)。

Assume x=0.0246, y=5.389

Then $174 * (-859) + x - y / 382 * 0.589 = ?$

$-483 + x * y > 123.789 + 3 * x / y - 6?$

- (4) 在输入完第3行内容并按回车键后,光标处于第4行第1列,这时按^Z(按住〈Ctrl〉键不放,再按一下Z键,然后松开两键)屏幕显示如下:

Assume x=0.0246, y=5.389

Then $174 * (-859) + x - y / 382 * 0.589 = ?$

$-483 + x * y > 123.789 + 3 * x / y - 6?$

^Z

- (5) 按回车键, A 驱动器指示灯亮,键入的内容被写入磁盘文件 EX1-1. TXT。至此,输入过程结束,返回 DOS 提示符。

- (6) 显示 EX1-1. TXT 的内容。

键入如下命令:

A >TYPE EX1-1. TXT

上面键入的内容在屏幕上显示。

(7)打印 EX1-1.TXT 的内容。(供选做)

先按 CTRL+P 键,接通打印机。

然后键入命令:

A>TYPE EX1-1.TXT

最后按 CTRL+P 键,断开打印机。

五. 应用型实验的内容和步骤

在磁盘上建立文件 EX1-2.TXT,并在屏幕上显示(或在打印机上输出)。

输入的内容如下:

```
STORE 20 TO A
STORE 30 TO B
STOR A+B TO C
? "C=A+B="
?? C
CANCEL
```

六. 关机

机器使用完毕,应按如下步骤关闭:

- (1)先取出驱动器中的软盘。
- (2)依次关闭主机、显示器和打印机电源。

七. 小结

1. DOS 的启动。
2. 一般字符的键入。
3. 字母大小写转换和上下档键的使用。
4. 建立和显示(打印)文件。

实验二 基本 DOS 命令的使用

一. 实验目的

1. 熟练地进行微机的开关机操作。
2. 学习掌握基本 DOS 命令的功能及其使用方法。

二. 实验要求和实验准备

1. 认真做好实验预习,清楚地了解实验的目的、内容和步骤。
2. 准备 MS-DOS 系统盘(必须含有 DISKCOPY.COM, FORMAT.COM 文件和实验一建立的文件)、用户工作盘(实验一已用过)各一张,新盘二张(360K 和 1.2M 各一张)。
3. 实验前,在实验步骤的____处填上适合的内容。
4. 实验中要细心观察,注意同一命令的不同使用方法,进行认真的比较、总结。

三. 验证型实验的内容和步骤

(一) 引导 DOS

(二) 练习常用的基本 DOS 命令的使用

以下介绍的 DOS 命令均以 DOS6.21 版本为例。

1. 磁盘格式化命令 FORMAT 外部命令。

为了在磁盘上记录 MS-DOS 所能接受的格式,应对新的空盘或内容可废弃的旧磁盘进行格式化(初始化)。

- (1) 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器,被格式化的盘(360K)插入 B 驱动器,启动命令:

A>FORMAT B:↵

则 DOS 提示:

```
Insert new diskette for drive B:  
and strike ENTER when ready...↵
```

```
Checking existing disk format.  
Saving UNFORMAT information.  
Verifying 360K
```

如还没有将一张空盘插到驱动器 B 中,现在应插入。

注意:FORMAT 将会破坏驱动器 B 中的磁盘内容。如准备格式化,按 ENTER 键,磁盘格式化即开始。

在格式化过程中,屏幕会报告格式化进展情况。格式化完成后,显示如下信息:

Format complete

Volume label (11 characters, ENTER for none)? exercise-1↵

系统提示, 要求输入卷标名, 卷标名最长为 11 个字符。若不要输入卷标名, 直接按回车键即可。这里我们输入卷标名 EXERCISE-1, 然后按回车键。

系统接着显示:

362,496 bytes total disk space

362,496 bytes available on disk

1,024 bytes in each allocation unit.

354 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 3737-14EC

Format another(Y/N)? _

362496 指磁盘上可用的有效的字节数。在此情况下, 磁盘被格式化成两面双密度格式。如果盘上有坏的磁道, 则显示如下信息:

362,496 bytes total disk space

5,120 bytes in bad sectors

357,376 bytes available on disk

1,024 bytes in each allocation unit.

349 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 4625-14EF

Format another(Y/N)? n↵

系统提示信息询问是否要对其它盘片格式化? 若键入“Y”, 则又重复上述过程, 可对另一盘片格式化; 若键入“N”, 则返回操作系统提示符。

(2) 在高密度驱动器 A 中插入 360K 的软盘, 启动命令:

A>C:\DOS\FORMAT A:/S↵

系统出现下列提示:

```

Insert new diskette for drive A:          (将欲格式化的软盘插入 A 驱动器)
and strike ENTER when ready... ↵         (插入后按 ENTER 键)
Checking existing disk format.             (检查需格式化的盘)
Existing format differs from that specified. (指定的盘与命令不符)
This disk cannot be unformatted.
Proceed with format (Y/N)? n ↵           (格式化进行吗?)

```

系统提示, 这张盘不能被格式化, 格式化继续进行吗? 若键入“N”, 则返回操作系统提示符; 若键入“Y”, 则系统接着提示:

```

Formatting 1.2M                          (格式化一张 1.2M 的磁盘)
Format complete                          (格式化完成)
System transferred                        (系统转移)

```

在格式化过程中, 屏幕会报告格式化进展情况。但是, 格式化过程很慢。最后报告格式化完成, 并且系统已转移:

```

Volume label (11 characters, ENTER for none)? ↵ (不输入卷名, 回车)

1,213,952 bytes total disk space
135,680 bytes used by system
437,760 bytes in bad sectors
640,512 bytes available on disk

512 bytes in each allocation unit.
1,251 allocation units available on disk.

Volume serial Number is 1224-15FB

Format another (Y/N)? n ↵

```

这张 360K 的磁盘被格式化成 1.2M 的格式, 原 360K 的部分被认为是可以使用的空间, 其它部分则被认为是坏的扇区。

建议在使用时用正确的命令进行格式化。

(3) 启动命令:

```
A>C:\DOS\FORMAT A:/4/S ↵
```

表示在高密度驱动器中对双密度盘进行格式化。键入命令后, 系统出现下列提示:

Insert new diskette for drive A: (将欲格式化的软盘插入 A 驱动器)
and strike ENTER when ready ✓ (插入后按 ENTER 键)

Checking existing disk format.

Saving UNFORMAT information.

Verifying 360K

(格式化的盘为 360K)

格式化完成后, 屏幕显示:

Format complete (格式化完成)

System transferred (系统转移)

Volume label (11 characters, ENTER for none)? MSDOS ✓ (输入卷名)

362,496 bytes total disk space (总的磁盘容量)

136,192 bytes used by system (系统占用的空间字节数)

226,304 bytes available on disk (可用的磁盘容量)

1,024 bytes in each allocation unit. (1024 个字节为一个允许分配单位)

221 allocation units available on disk. (有 221 个单位可供分配)

Volume Serial Number is 3B78-14E8 (系统自加的一个标签)

Format another(Y/N)? n ✓ (还格式化吗?)

键入“Y”, 则接着对其它软盘格式化; 键入“N”, 则结束 FORMAT 命令, 返回 DOS 提示符。

2. 磁盘复制命令 DISKCOPY 外部命令。

为防止磁盘损坏或误操作而丢失磁盘上的信息, 应对系统盘和重要的数据盘进行复制。

(1) 将 DOS 系统盘插入驱动器 A, 同时将需复制的盘(实验一使用的用户工作盘)插入驱动器 B, 然后键入命令:

A>DISKCOPY B: A: ✓

DOS 提示信息:

Insert SOURCE diskette in frive B;

Insert TARGET diskette in drive A;

Press any key when ready... ✓

取出 A 驱动器中的 DOS 盘, 将新盘(360K)插入驱动器 A 并按 ENTER 键, DOS 将在驱动器 A 上开始复制 B 盘的工作副本。当正在复制盘时, 可先看到驱动器 B 的指示灯亮一段时

间,然后可见到驱动器 A 的指示灯亮,这是因为 DOS 先读驱动器 B 中盘的内容,然后将其写到驱动器 A 中的盘上。

Copying 40 tracks, 9 sectors per track, 2 side(s) (拷贝正在进行)

当拷贝过程完成时, DOS 提示:

Copy another diskette(Y/N)? n↵

询问用户是否还要复制其它盘片?这时可回答“Y”或“N”。若键入“Y”则重复上述过程,再次进行磁盘复制;若键入“N”则返回 DOS 提示符。

(2) 将 DOS 系统盘插入驱动器 A,然后键入命令:

A>DISKCOPY B: B:↵

DOS 提示信息:

Insert SOURCE diskette in drive B: (将源盘插入 B 驱动器)
Press any key to continue... (按任意键继续)

系统接着提示:

Copying 40 tracks, 9 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette ... (正在读源盘上的信息)

当 B 驱动器的指示灯由亮到暗后,系统提示:

Insert Target diskette in drive B: (将目标盘插入 B 驱动器)
Press any key to continue ... (按任意键继续)

我们取出 B 驱动器中的软盘,将新盘插入 B 驱动器,然后按任意键。

Writing to target diskette ... (正在写目标盘)
Do you wish to write another duplicate of this disk (Y/N)? n↵

此时表明,一张盘已复制完成,并且询问还需复制这张盘吗?若键入“Y”,系统提示在 B 驱动器中插入一张新盘,按任意键后,系统复制一张新盘,然后再重复上述过程;若键入“N”,则系统提示:

Copy another diskette (Y/N)? n↵

3. 显示磁盘文件目录命令 DIR 内部命令。

为了检查指定的磁盘文件目录清单,可使用显示目录命令。

将 DOS 盘插入 B 驱动器,并指定 B 为当前驱动器。

(1) B>DIR↵

DOS 显示如下:

Volume in drive B is MSDOS

Volume Serial Number is 211B-17DC

Directory of B:\

COMMAND	COM	56,084	02-13-94	6:21a
ATTRIB	EXE	11,208	02-13-94	6:21a
CHKDSK	EXE	12,241	02-13-94	6:21a
COUNTRY	SYS	19,546	02-13-94	6:21a
DEBUG	EXE	15,718	02-13-94	6:21a
DOSSETUP	INI	3,018	02-13-94	6:21a
EDIT	COM	413	02-13-94	6:21a
EXPAND	EXE	16,129	02-13-94	6:21a
FDISK	EXE	29,334	02-13-94	6:21a
FORMAT	COM	22,916	02-13-94	6:21a

10 file(s) 186,607 bytes
92,160 bytes free

首先,说明 DIR 正在将该盘上文件目录列表。其次, DIR 显示每一个文件的长度(以字节计)以及最后修改的日期和时间。最后, DIR 提示该盘上已有多少个文件,共占用了多少空间,还有多少可用空间。

(2) B>DIR FORMAT.COM↵

Volume in drive B is MSDOS

Volume Serial Number is 211B-17DC

Directory of B:\

FORMAT	COM	22,916	02-13-94	6:21a
--------	-----	--------	----------	-------

1 file(s) 22,916 bytes
92,160 bytes free

DIR 仅显示文件 FORMAT.COM 的有关信息。

(3) B>DIR/W↵

Volume in drive B is MSDOS

Volume Serial Number is 211B-17DC

Directory of B:\

COMMAND.COM	ATTRIB.EXE	CHKDSK.EXE	COUNTRY.SYS	DEBUG.EXE
DOSSETUP.INI	EDIT.COM	EXPAND.EXE	FDISK.EXE	FORMAT.COM

10 file(s) 186,607 bytes
92,160 bytes free