

微机实验练习册

——DOS·FoxBASE

任心燕 钱磊俊 等编



6-44
1/1

北京理工大学出版社

7p-26-111
RXY/1

微机实验练习册

——DOS · FoxBASE

任心燕 钱磊俊 等编

北京理工大学出版社

046258

内 容 简 介

本书是为了使学生能够更好地理解计算机的理论,增强实际操作微机的能力而编写的,包括微机中最常使用的 DOS 和 FoxBASE 软件。DOS 部分共有 20 个实验,主要练习一些常用的内部、外部命令,所有命令均可在 DOS 5.00 以上版本中实现。FoxBASE 部分共有 30 个实验,主要内容包括单命令、编程操作和综合编程练习。综合编程练习也可用来进行测试,读者可根据实际情况选用。该部分实验基于 FoxBASE+2.1 版本。

本书适合于各类职高、中专、技校和各类微机培训班使用,并可与各类相应教材配套使用。

图书在版编目(CIP)数据

微机实验练习册/任心燕等编. —北京:北京理工大学出版社, 1997. 1 (1997. 10 重印)
ISBN 7-81045-221-5

I. 微… II. 任… III. 微型计算机-习题 IV. TP36-41

中国版本图书 CIP 数据核字(96)第 24831 号

北京理工大学出版社出版发行

(北京市海淀区白石桥路 7 号)

邮政编码 100081 电话 68912824

各地新华书店经售

北京房山先锋印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 11.75 印张 284 千字

1997 年 1 月第 1 版 1997 年 10 月第 2 次印刷

印数:5001-9000 册 定价:14.00 元

※图书印装有误,可随时与我社退换※

前 言

随着计算机基础教育的大面积普及,学习计算机的人数和学习热情都在与日俱增。但我们通过多年的教学实践发现许多学员在计算机的理论掌握上不能达到一个较高的水平,实践上也不能达到一个熟练的程度。究其原因,单纯的学习理论比较枯燥、乏味,且限于设备条件的缺乏和学时的紧张,往往上机操作能力比较薄弱,不能达到对理论的印证和深化理解的目的。故此,我们编写了这本实验练习册,以便规范和增强操作训练,使学员能够更好地理解计算机的理论,更熟练地掌握操作技能,在实际工作中得到更高的效益。

出于普及的要求,我们首先选取了 DOS 和 FoxBASE 两部分,汇编成了这本实验练习册。

DOS 部分共有二十二个实验和综合练习,主要内容包括一些常用的内部、外部命令。其中实验一至十五为必做实验,实验十六至二十一为选作实验。实验步骤中出现“*”为提高题,出现“**”为注意事项。综合练习为上机操作题,旨在考察学员实际操作能力和基本 DOS 命令的综合运用。所有实验均可在 DOS 5.00 以上版本中实现。

FoxBASE 部分共有二十八个实验,可分为两部分。第一部分为实验一至十七,其中实验一至十五为基本操作(即单命令)练习,十六和十七为基本操作的综合练习,要求所有内容必须掌握;第二部分为实验十八至二十八,其中实验十八至二十七为编程操作练习,实验二十八为综合编程练习,实验二十五、二十六、二十七和二十八均为较高要求。而两部分的综合练习均可用来进行练习或测试,学员可根据实际情况选用。该部分实验基于 FoxBASE+2.1 版软件。

此实验练习册中每个实验的上机时间为 1~4 课时。对于非计算机应用专业学员以及各类短训班,可选用未加*的实验;计算机应用专业学员,建议掌握全部实验。

DOS 部分参考学时数为 48 课时,FoxBASE 部分参考学时数为 90 课时。

本实验练习册中的 DOS 部分给出了实验目的、实验内容、实验时间、实验步骤;FoxBASE 部分给出了实验目的、实验内容、实验时间、所需预备知识、实验中用到的主要命令与函数。所有实验要求学员在实验前做好实验预习(实验时间中不包括预习时间),实验完成后,填写好实验报告及实验小结。

本实验练习册适合于各类职业高中、技校、中专及各类培训班授课使用,并可与各类相应教材配套使用。

本练习册的 DOS 部分由北京市宣武区职业教育中心学校的钱磊俊、乔健和马开颜编写,FoxBASE 部分由同校的任心燕、王式杰和北京五中的赵越编写。

由于编者水平有限,书中难免存在不足和错误,殷切希望广大用户在使用过程中提出宝贵意见。

编者

1996 年 10 月

目 录

DOS 部分

实验一 微机的硬件与软件	(1)
实验二 微机的启动	(5)
实验三 VER、HELP、CHKDSK 命令	(6)
实验四 DIR 命令	(9)
实验五 DATE、TIME、PROMPT、CLS 命令	(13)
实验六 FORMAT、SYS 命令	(14)
实验七 VOL、LABEL 命令	(17)
实验八 MKDIR(MD)、CHDIR(CD)命令	(18)
实验九 COPY 命令	(20)
实验十 TYPE、TREE 命令	(25)
实验十一 RENAME(REN)、MOVE 命令	(28)
实验十二 DEL/ERASE、RMDIR(RD)、DELTREE 命令	(32)
实验十三 DISKCOPY、DISKCOMP 命令	(36)
实验十四 XCOPY 命令	(38)
实验十五 使用 MS-DOS Editor	(40)
* 实验十六 CONFIG.SYS 文件	(42)
* 实验十七 批命令文件	(45)
* 实验十八 输入/输出重定向	(47)
* 实验十九 固定盘区的划分	(51)
* 实验二十 DOSKEY.COM 调用并建立 DOS 宏命令	(53)
* 实验二十一 压缩工具(ARJ.EXE)	(58)
综合练习	(61)

FoxBASE 部分

实验一 数据库定义、建立、显示、修改	(63)
实验二 数据库指针定位、记录的追加、插入与删除	(68)
实验三 数据库修改与记录删除	(72)
实验四 磁盘文件查看、改名、删除与复制	(78)
实验五 数据库文件的复制	(83)
实验六 利用结构数据库生成数据库结构	(89)
实验七 库文件数据传送	(91)
实验八 数据库排序、索引、查询(一)	(97)
实验九 数据库排序、索引、查询(二)	(104)
实验十 数据库排序、索引、查询(三)	(108)
实验十一 数据库内数据的计算	(114)

实验十二	数据库内数据的分类汇总	(117)
实验十三	内存变量的定义、显示、保存、清除和恢复	(120)
实验十四	多工作区操作(一)	(124)
实验十五	多工作区操作(二)	(127)
实验十六	综合练习(一)	(130)
实验十七	综合练习(二)	(132)
实验十八	交互式赋值命令、程序建立、修改与运行	(133)
实验十九	选择、循环结构程序设计	(140)
实验二十	软件结构设计与建立主程序	(147)
实验二十一	建立、输入、修改结构子程序	(151)
实验二十二	数据添加、修改、删除子程序	(155)
实验二十三	排序、查询子程序	(162)
实验二十四	计算、统计子程序	(167)
* 实验二十五	过程文件与屏幕格式文件	(172)
* 实验二十六	报表格式文件和标签格式文件	(174)
* 实验二十七	综合编程(一)	(177)
* 实验二十八	综合编程(二)	(179)

DOS 部分

实验一 微机的硬件与软件

- 实验目的:**
1. 了解微机的基本组成及软、硬件的概念;
 2. 初步掌握键盘及基本指法,了解各控制键的作用;
 3. 熟悉软盘的结构,以及软盘的使用与维护。

- 实验内容:**
1. 微机的硬件与软件;
 2. 键盘中基本打字键的正确指法;
 3. 键盘中常用控制键的功能;
 4. DOS 系统下的常用功能键;
 5. 5.25 英寸和 3.5 英寸软盘的结构;
 6. 软盘的使用与维护。

实验时间:4 课时

实验步骤:

一、微机的硬件与软件

1. 学生进入机房后,在教师的指导下填写微机各部分的名称(见图 1)。

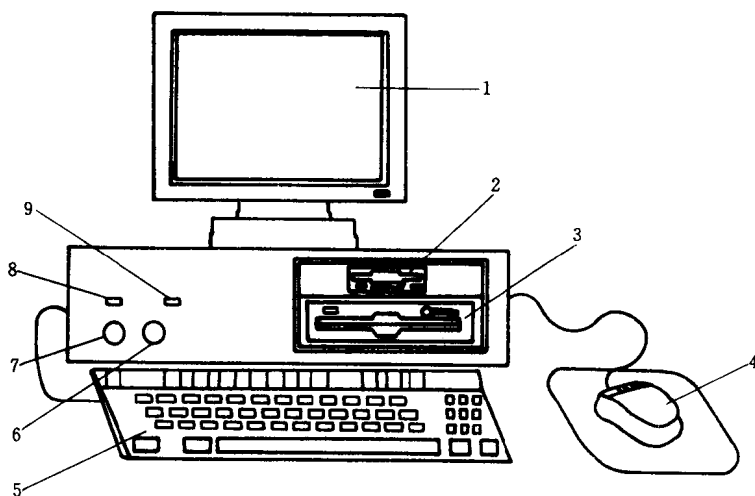


图 1

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____
6 _____ 7 _____ 8 _____ 9 _____

2. 微机可分为硬件和软件两部分,其中硬件是指实际的物理设备本身,包括主机和外部设备;软件是指系统中所有的程序和数据,分为应用软件和系统软件。请指出下面选项中属于

硬件的是_____，属于软件的是_____。

- | | | |
|---------------|------------------|------------------|
| (1) 显示器(CRT) | (2) 软驱 | (3) 主机板 |
| (4) 微处理器(CPU) | (5) 键盘(Keyboard) | (6) 硬盘(Harddisk) |
| (7) 鼠标(Mouse) | (8) 打印机(Printer) | (9) 操作系统(OS) |
| (10) 微机语言源程序 | (11) 应用程序 | (12) 各种软件包 |

二、键盘

键盘属于硬件设备中的输入设备。键盘上的键按其功能分为四类：打字键、光标键、控制键和功能键。

1. 为有利于打字速度的提高并保证打字的准确性，应使用正确的打字指法，基本键位如图 2 所示：

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	
	A	S	D	F	G	H	J	K	L	;
	Z	X	C	V	B	N	M	,	.	/
小 指	无名指	中指	食 指	食 指	中指	无名指	小 指			
左 手					右 手					

图 2

2. 指法练习。对下面的文章进行三次练习，记下每次所用时间，并指出打字时应注意哪些问题：

Swimming exercises all your muscles and makes you breathe deeply. Some people live to be very old because they go swimming all year round, even in the winter. Will you go swimming with me this evening or tomorrow evening?

In the fall, they looked back over the past year. They were both regretful and thankful. Only fifty of the original one hundred passengers remained. The price in human lives and tragedy had been great. On the other hand, they saw new hope for the future. A splendid harvest was behind them. They were ready for the second winter with confidence. They had eleven crude houses for protection against the severe winter. Seven were for families, and four were for communal use. Best of all, they had established a treaty of friendship with their Indian neighbors under Chief Massasoit in the summer. The woods and forests became safe. When the Mayflower returned to England that summer, there were no colonists aboard.

第一次：_____

第二次：_____

第三次：_____

打字注意事项:

3. 请在键盘上找出下列控制键,并填写下面的表格。

控 制 键	功 能
<Enter>	
<Tab>	
<Shift>	
<Esc>	
<Ctrl>	
<Pause>	
<Num Lock>	
<Caps Lock>	
<Page Up>	
<Page Down>	

4. 在 DOS 系统下,功能键 F1 和 F3 已定义了特殊的功能。<F1>是从“样板”行中复制字符并显示它,一次只复制一个字符;<F3>是从“样板”行中复制当前字符到行末的所有字符。请按下列步骤进行操作,并记录屏幕显示信息:

(1) 键入命令 DIR/W<Enter>

屏幕显示如下:

Volume in drive A is BACKUP 002

Volume Serial Number is 0208—3282

Directory of A:\

```

COMMAND.COM  [TY]          FORMAT.COM  SYS.COM      XCOPY.EXE
FDISK.EXE    MEM.EXE      HIMEM.SYS  NETWORKS.TXT DRVSPACE.TXT
COUNTRY.TXT  README.TXT  DELTREE.EXE PRINT.EXE    QBASIC.EXE
QBASIC.HLP   P.TXT

```

17 file(s)

714,455 bytes

579,584 bytes free

(2) 按 5 次<F1>键,屏幕显示结果为_____

(3) 按<Enter>,则屏幕显示结果应为:

(4) 按 1 次 <F3> 键, 屏幕显示结果为 _____

(5) 按 <Enter>, 则屏幕显示结果应为: _____

(6) 请说明第(3)步结果和第(5)步结果的异同。

三、软盘的结构

1. 硬件设备中包括软盘驱动器。请教师发给學生一張 5.25 英寸软盘和一張 3.5 英寸软盘(见图 3、图 4), 指导学生填写各部分名称。

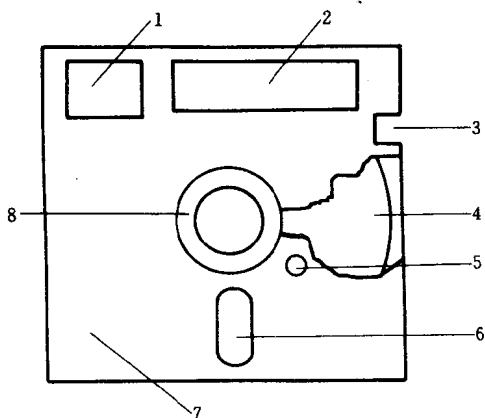


图 3

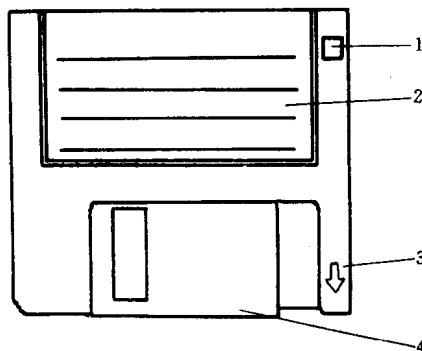


图 4

5.25 英寸

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____ 7 _____ 8 _____

3.5 英寸

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

2. 判断下面这些说法是否正确, 若有错误请加以改正。

(1) 磁盘不怕灰尘;

(2) 磁盘可以放在靠近热源的地方;

(3) 磁盘可以靠近磁场;

- (4) 磁盘不怕腐蚀剂;
 - (5) 应避免触摸盘片的外露部分;
 - (6) 不应折弯磁盘;
 - (7) 盘片划伤后,不影响正常使用;
3. 小结软盘在使用过程中的注意事项。

四、实验小结

实验二 微机的启动

实验目的:1. 了解微机启动的过程;

2. 学会在微机不能正常工作时,正确选用冷启动和热启动,恢复计算机的正常工作。

实验内容:1. 硬盘启动和软盘启动;

2. 冷启动和热启动。

实验时间:1 课时

实验步骤:

一、使用软盘启动

1. 教师发给学生一张系统盘,此盘中应含有三个文件,分别是_____,
_____和_____,其中_____和_____是隐含文件。

2. 将磁盘正确地插入 A 驱动器,并关好驱动器门。

3. 依次打开显示器和主机电源开关。

* * 在开机时应先打开外部设备的电源,然后再打开主机的电源;在关机时应先关闭主机的电源,然后再关闭外部设备的电源。

4. 主机加电后,机器将自动检测内存和已安装的硬件设备,若设备检测正常,屏幕上将显示下列信息:

Current date is Mon 01-01-1996 显示系统当前日期

Enter new date (mm-dd-yy): 请输入新的日期(输入格式为:月一日一年)

(1) 若把系统当前日期改为 1996 年 9 月 1 日,应键入_____,然后按_____键。

(2) 若不改变系统当前日期,则直接按_____键。

5. 屏幕继续显示

Current time is 8:10:24.00a 显示系统当前时间

Enter new time: 请输入新的时间

输入格式为:小时:分钟:秒.百分秒[a/p],

(a 代表上午,p 代表下午)

(1) 若把系统当前时间改为 17 点 30 分,应键入_____,然后按_____键。

(2) 若不改变系统当前时间,则直接按_____键。

6. 软盘启动结束时,屏幕出现提示符_____。

二、使用硬盘启动

参照软盘启动的实验步骤,简述硬盘启动的过程,并指出硬盘启动与软盘启动的相同点与不同点。

三、冷启动和热启动

1. 实验步骤一中打开电源启动微机的方式称为冷启动,即系统重新加电的过程;同时按下_____、_____和_____键启动微机的方式称为热启动,即系统复位的过程。

2. 试分析在何种情况下使用冷启动和热启动,以及冷启动和热启动在启动过程中的不同点。

四、关机

按下_____按钮关闭机器。

五、实验小结

实验三 VER、HELP、CHKDSK 命令

实验目的: 1. 学会使用 VER 命令查看 DOS 的版本号;

2. 学会使用 HELP 命令获得有关 DOS 命令的帮助信息;

3. 学会使用 CHKDSK 命令对磁盘进行检测和修复。

实验内容: 1. 显示 DOS 版本号命令 VER

2. 帮助命令 HELP

3. 检查磁盘命令 CHKDSK [drive:][[path][filename]][/F][/V]

实验时间: 2 课时

实验步骤:

一、VER 命令

微机启动成功后,键入 VER 命令即可显示当前使用 DOS 的版本号。例如:键入命令 C:\>VER <Enter>,屏幕显示 MS-DOS Version 6.22。其中主版本号为_____,次版本号为_____。

二、HELP 命令

1. 当记不清楚某些 MS-DOS 命令的具体用法时,可以有两种方法来获取有关的帮助信息。例如要获取 DIR 命令的帮助信息时,第一种方法可按下列步骤进行操作:

- (1) 在 DOS 提示符状态下,键入 HELP 命令,并按<Enter>键;
- (2) 使用<Tab>键或光标键,将光标移至<Dir>选项;
- (3) 按<Enter>键,屏幕上会立即显示出有关 DIR 命令的帮助信息;
- (4) 查看完毕后,按<ALT>键,激活屏幕上方菜单,选择 File 项,按<Enter>键;
- (5) 从 File 的下拉菜单中选择 Exit 项,按<Enter>键即可退出。

第二种方法是在 DIR 命令之后加"/?"参数,就可获得有关提示信息。

2. 若要获得有关 CHKDSK 命令的帮助信息,应该如何操作,请记录具体上机步骤。

三、CHKDSK 命令

1. 根据 CHKDSK 命令的帮助信息,可在 DOS 提示符 C>后键入 CHKDSK 命令,并键入<Enter>键,屏幕显示出 C 盘状态报告:

Volume MS-DOS-6 created 01-01-1995 3:26a	磁盘卷标、日期
Volume Serial Number is 1E21-1B48	磁盘序列号
426,033,152 bytes total disk space	总容量
8,454,144 bytes in 4 hidden files	隐含文件大小
2,416,640 bytes in 293 directories	目录大小
268,058,624 bytes in 6,391 user files	用户文件大小
147,103,744 bytes available on disk	剩余可用空间
8,192 bytes in each allocation unit	每次分配磁盘块的字节数
52,006 total allocation units on disk	共有多少磁盘块
17,957 available allocation units on disk	剩余可用磁盘块
655,360 total bytes memory	内存大小
551,712 bytes free	剩余内存空间

2. 试分析下面的磁盘状态报告。

CHKDSK A:/F (* * : /F 使 CHKDSK 命令可在目录或文件分配表中检查错误并加以纠正)

Do you still want to run CHKDSK /F(Y/N)? Y

Volume MS-DOS created 08-02-1996 10:07a

Volume Serial Number is 311E-15F1

1,457,664 bytes total disk space

3,072 bytes in 6 directories
560,640 bytes in 19 user files
279,040 bytes in bad sectors
614,912 bytes available on disk

512 bytes in each allocation unit
2,847 total allocation units on disk
1,201 available allocation units on disk

655,360 total bytes memory
248,448 bytes free

结果分析：

3. 请用 CHKDSK 命令检查自己所用计算机的硬盘,并填写下列实验报告。

磁盘卷标、日期

磁盘序列号

总容量

隐含文件大小

目录大小

用户文件大小

剩余可用空间

每次分配磁盘块的字节数

共有多少磁盘块

剩余可用磁盘块

内存大小

剩余内存空间

四、实验小结

实验四 DIR 命令

实验目的: 1. 熟练掌握 DIR 命令;

2. 了解计算机常用设备名称。

实验内容: 显示目录命令 DIR [drive:][path][filename] [/P] [/W] [/A[:attribs]]
[/O[:sortord]] [/S] [/B] [/L] [/C[H]]

实验时间: 2 课时

实验步骤:

一、DIR 命令的功能及其各参数选项的作用

1. 键入 DIR/? <Enter>, 根据屏幕上显示的信息, 了解 DIR 命令的功能及其各参数选项的作用。

(1) Displays a list of files and subdirectories in a directory.

显示一个目录中文件名和目录名的列表。

(2) DIR 命令的使用格式为:

DIR [drive:][path][filename] [/P] [/W] [/A[:attribs]]
[/O[:sortord]] [/S] [/B] [/L] [/C[H]]

其中 [] 中的内容为可选项。

(3) [drive:][path][filename] Specifies drive, directory, and/or files to list.

其中 [drive:] 表示 _____; [path] 表示 _____; [filename] 表示文件名。

文件名由主文件名和扩展名组成, 其中 _____ 由 1~8 个字符组成, _____ 由 0~3 个字符组成。有些名称在 DOS 中有特殊含义, 不能用来做文件名, 请将下列名称和相应的设备用直线连起来。

名 称	常 用 设 备
CON	并行打印机
PRN	第一异步通讯适配器端口
LPT1	主控台(键盘和显示器)
LPT2	第二台并行打印机
AUX	第一台并行打印机

(4) /P Pauses after each screenful of information. 信息满屏后暂停

/W Uses wide list format. 使用宽行格式列表

/A Displays files with specified attributes.

attribs D Directories R Read-only files H Hidden files

S System files A Files ready to archive- Prefix meaning "not"

显示具有特殊属性的文件

D 目录	R 只读文件	H 隐含文件
S 系统文件	A 归档文件	- 取相反含义

/O List by files in sorted order.

sortord N By name (alphabetic)

S By size (smallest first)

E By extension (alphabetic)

D By date & time (earliest first)

G Group directories first

— Prefix to reverse order

C By compression ratio (smallest first)

文件以排序形式显示

N 按文件名字母排序

S 按文件大小排序

E 按扩展名字母排序

D 按建立日期和时间排序

G 按目录组显示

— 取相反含义

* D 按压缩率显示

/S Displays files in specified directory and all subdirectories.

列出包括所有指定目录及下一级子目录每个指定文件的信息。

/B Uses bare format (no heading information or summary). 仅显示文件名和扩展名。

/L Uses lowercase. 使用小写字母输出。

* /C[H] Displays file compression ratio; /CH uses host allocation unit size. 显示文件压缩率;

2. 按下列给出的命令进行操作,试分析屏幕显示结果的特点,然后填入表中。进一步理解 DIR 命令的功能及其各参数的作用。

命 令	屏 幕 显 示 结 果 的 特 点
DIR	
DIR/P	
DIR/W	
DIR/P/W	
DIR/OD	
DIR/B	
DIR/A	
DIR/ON	
DIR/S	
DIR/AS	
DIR/L	
简述 DIR 命令功能:	

二、用 DIR 查看有关目录信息

1. 若键入 DIR C:/W<Enter>, 屏幕显示信息如下:

Volume in drive C is Ms—dos622

Volume Serial Number is 3B5C—0807

Directory of C:\CCED

[.]	[..]	CCED.EXE	CCEDLT.EXE	READ.ME
LIST.COM	CCEDFC.EXE	SETMODE.COM	INSTALL.EXE	DBST.EXE
TODBF.EXE	CCEDFOX.EXE	PMENU.EXE	TD.BAT	BMENU.EXE
BM1A	BM1B	BM0	BM1F	DEMO.BAT
MAKEDEMO.BAT	CCEDJC	CCEDJW	CCED50.DAT	CCEDYZ
CCEDYE	CCEDGN	CCEDWD	CCEDGJ	CCEDPCL.EXE
CCEDHP.BAT	HPYZ	HPZH	KLOK	CCEDSLW.EXE
BM.BAT	CCEDSLW.NAM	ZCJ.EXE	[ZKJK]	[BMB]
[DEMO]	CCEDTIME.DAT			

42 file(s)

530,756 bytes

317,980,672 bytes free

- (1) 指出当前盘的卷标是_____, 显示的路径名称是_____。
- (2) 指出当前目录是_____, 下一级子目录分别是_____。
- (3) 指出当前路径中有_____个文件。其中有_____个命令文件; 有_____个可执行文件; 有_____个批处理文件, 分别是_____ ; 有_____个数据文件, 分别是_____。

三、通配符的使用

1. 在文件名和扩展名中使用的通配符为"*"和"?"。其中"*"代表多个字符,"?"代表一个字符。例如: 要显示当前目录下的所有文件及子目录, 则需键入 DIR *.* , 其中第一个"*"代表其位置上的所有文件名, 第二个"*"代表其位置上的所有扩展名, 在文件名和扩展名之间用"."分隔; 若键入 DIR ?R *.* , 屏幕显示的是_____, 其中"?"代表_____, 第一个"*"代表_____, 第二个"*"代表_____。

2. 查看 B 驱动器, 屏幕显示信息如下, 理解后, 填写下面的表格。

Volume in drive B is TEST96				(磁盘卷标)
Directory of B:\SS				(目录名称)
.	<DIR>	12-25-95	10:00a	(当前目录)
..	<DIR>	12-25-95	10:00a	(上一级目录)
SLBS	TXT	13568	01-23-96 12:26p	(ASCII 文件)
EDLIN	COM	7495	01-23-96 12:26p	(命令文件)
XCOPY	EXE	11216	01-23-96 10:03a	(可执行文件)
SLBSCJ	BAK	10368	02-25-96 11:00p	(备份文件)
KKK	<DIR>	02-25-96	2:00p	(下一级目录)

7 File(s) 333842 bytes free