

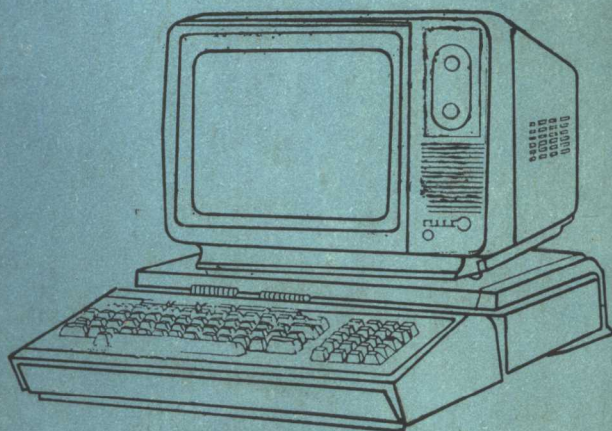


汉 字 型

dBASE-II

—— 关 系 数 据 库 管 理 系 统 ——

刘 奇



北京燕山石油化工公司企业管理协会

中国科学院计算技术研究所

7221

编 者 的 话

目前公司所属各单位正在大力推广应用微处理机，作为实现过程控制、科学计算、企业管理现代化的重要手段。汉字型《dBASE-Ⅱ》（关系型数据库管理系统），最适于在企业管理中使用。其特点是直接使用汉字输入、汉字显示和汉字打印；同时编程简单，功能多样化，运用灵活；能够快速存储、处理大量数据，用途相当广泛。

刘奇同志长期从事于微型机在企业管理中的应用工作，对汉字型《dBASF-Ⅱ》软件系统的原理和应用有一定的研究，并在使用ZD-2000微机的工作实践中总结出一套简便的应用方法。本书从实例出发，深入浅出，通俗易懂，实为初学者快速掌握微型机应用方面不可多得的学习材料。初学者经过很短的时间学习便能上机工作，较学习其它程序语言简便得多。并可作为技术业务干部培训的教材使用。

编辑出版此书希望能在微型计算机的应用方面起一点推动作用，由于经验不足，错误之处请读者批评指正。

北京燕化公司企业管理协会编辑组。

1984.4.23

（内部发行，不准翻印）

前 言

当前国内正大力普及和推广使用计算机。

要学会使用计算机，首先要学会一种或几种程序设计语言，如：《BASIC》，《FORTRAN》等。对于初学者，一般应先学《BASIC》语言。BASIC是英文缩写，其意为：初学者会话语言，显然适合于初学者。不过，计算机软件发展迅速，其结构越来越复杂，而使用却越来越简单。近几年我国能处理汉字的计算机已有很大发展，许多企业都在采用。从实践中感到，对于企业管理等事务性处理，《BASIC》语言还是有些复杂，入门时间太长。而汉字型《dBASE-Ⅱ》数据库系统，在某种程度上比《BASIC》简单实用。

因此，我们认为，在有条件的单位，应以汉字《dBASE-Ⅱ》数据库系统作为入门课程。因为它入门容易，使用简单，可直接采用汉字作为数据，非常实用。至少比《BASIC》语言少花5~10倍的时间，即可达到入门的目的。

当前介绍《dBASE-Ⅱ》的资料虽有多种，但感到不足的是均以英文作例子（如举例中姓名都是外国人名字），对于不太熟悉英文的用户，对《dBASE-Ⅱ》优越性体会不深。非计算机专业的用户甚至产生误解，以为在企业管理中的姓名、单位、产品名称等也要用英文或汉语拼音代替，因而感到实用性不大。因此我们试图利用ZD-2000微型中文计算机上的汉字《dBASE-Ⅱ》，写一本既有大量以汉字为数据的实例，又保留原《dBASE-Ⅱ》说明格式的普及性教材，以供当前普及微型机之用。

本书将在以下三个方面进行尝试：

1. 力求达到既是一本介绍《dBASE-Ⅱ》数据库的教材，可供培训使用；同时又是一本工具性手册。其中使用了大量含有中文信息的例子。几乎每条命令的每种主要功能，均有实例说明，并在ZD-2000微型中文计算机上验证过。

2. 既然是中文计算机，就可处理中文。因此想用计算机协助写计算机自身的教材，本书中约有15~20%的内容就是直接从计算机打印出来的。因为都是中文，所以我们把凡是计算机打印的部分，都用黑体字排版，以示区别。

3. 编写顺序与一般资料或高级语言教科书不同，是经过实践，打破常规编排顺序，按命令功能划分，并进行了反复摸索对比之后编写的。为照顾逻辑性，把有些较复杂的命令提前介绍了，有些较简单命令反而放在后面。为了弥补这种不足，本书第一部分从一个实例出发，引出十几条最常用命令，使读者先学会初步使用，再学习扩展功能。这样的编排，如果接触实际计算机，或者按顺序学习完本书后，返回来进行总结时，读者将会感到，这种编排是符合实际使用步骤的，是与人们的思维过程相吻合的。

本书分为三部分。

第一部分，以一个实例即：加班工资计算表为线索，按人们思维习惯，从数据输入、

数据修改、计算、打印输出和检索统计等顺序编排，分十四个小问题，分别介绍十几条最基本、最常用的命令。一般初学者，通过短时间学习，就可掌握《dBASE-Ⅱ》要领，并会处理常规报表数据。

第二部分，在第一部分基础上深入一步，是操作微型计算机的基础。着重介绍ZD-2000硬件组成；软件CP/M操作系统的几条常用命令；汉字《dBASE-Ⅱ》总说明。

第三部分，是全面系统地介绍《dBASE-Ⅱ》的命令。打破常规资料的说明顺序，按《库的建立与操作》，《记录》，《字段》，《CRT显示》，《打印机命令》，《内存变量》，《命令文件》七大类，分别详细介绍。附录给出按功能分类后的索引表，按字母分类索引表，常用函数表和置初始状态命令表。

本书在编写和印刷过程中，曾得到北京燕山石化公司有关领导和企业管理处的大力支持。其它单位也有不少同志支持过此项工作，在此一并感谢！

此外，计算机软件发展较快，我们是初步使用《dBASE-Ⅱ》数据库，其中可能错误不少，欢迎提出宝贵意见，以便及时更正。

作者 1984.4.28

目 录

前言

汉字关系型数据库《dBASE—II》简介.....	1
---------------------------	---

第一部分 一个实例

第一章 用汉字型《dBASE—II》处理一张加班工资表.....	3
§1 题目及问题.....	3
§2 开机步骤.....	4
§3 在计算机中如何表示加班工资表? ——建立库结构命令: CREATE.....	5
§4 如何输入具体编号、姓名等数据? ——输入数据命令: APPEND, CHANGE.....	7
§5 怎样复制数据库, 作为备用? ——拷贝命令: COPY.....	10
§6 怎样校对数据? ——列库清单命令: DISPLAY, LIST.....	12
§7 发现错误如何修改? ——修改命令: EDIT.....	15
§8 如何根据基本工资计算加班工资? ——计算与代替命令: REPLACE.....	16
§9 在原来的顺序中间增减人员怎么办? ——增减记录命令: INSERT, DELETE, PACK.....	17
§10 如何用报表的格式打印工资表? ——打印报告命令: REPORT.....	20
§11 怎样多次使用数据库? ——调库命令: USE.....	23
§12 能否自动执行上述一系列命令? ——命令文件: MODIFY, COMMAND.....	23
§13 查询某个人的基本工资, 但只知道姓名或只知道所在单位或姓怎么办——检索命令: FOR <条件>, \$.....	27
§14 只要加班总天数, 或要某单位工资总合计——有选择的累加命令: SUM.....	30
§15 统计个数, 如统计加班人数——计数命令: COUNT.....	31

第二部分 系统硬、软件简明介绍

第二章 ZD-2000微型中文计算机的基本硬件配置.....	33
§1 CPU主机及小键盘.....	34
§2 CRT显示器.....	37
§3 磁盘机及磁盘片.....	38
§4 打印机.....	40
第三章 ZD-2000的软件系统.....	41
§1 汉字状态与ASCII状态级.....	42

§ 2 汉字CP/M操作系统级.....	41
一、列出盘文件目录的命令—DIR.....	44
二、删除文件命令—ERA.....	46
三、显示或打印文件内容的命令—TYPE.....	47
四、更改文件名命令—REN.....	48
五、转送(复制)文件的命令—PIP.....	49
六、统计文件特性参数的命令—STAT.....	51
七、文本编辑命令—ED.....	53
八、磁盘格式化命令—FORMAT.....	55
§ 3 工具性语言或数据库管理级.....	56
§ 4 应用程序级.....	57
第四章 关于汉字型《dBASE-Ⅱ》总说明.....	57
§ 1 汉字型《dBASE-Ⅱ》对环境的要求及《dBASE-Ⅱ》功能指标.....	58
§ 2 汉字型《dBASE-Ⅱ》的启动.....	59
§ 3 汉字型《dBASE-Ⅱ》与其它高级语言的联系.....	60
§ 4 汉字型《dBASE-Ⅱ》的六种文件类型.....	61
§ 5 汉字型《dBASE-Ⅱ》全屏幕编辑用的键盘命令清单.....	65
§ 6 汉字型《dBASE-Ⅱ》命令的组成元素(关键字, 范围, 表达式, 函数, 运算符等).....	66
一、构成《dBASE-Ⅱ》命令的关键字.....	67
二、限定《dBASE-Ⅱ》命令的作用范围.....	67
三、《dBASE-Ⅱ》命令的条件短语.....	67
四、《dBASE-Ⅱ》命令中的表达式.....	68
§ 7 汉字型《dBASE-Ⅱ》的命令清单.....	77

第三部分 汉字型《dBASE-Ⅱ》命令

第五章 关于库的命令.....	78
§ 1 建立数据库的命令.....	78
一、第一次建新库——CREATE命令.....	79
二、由已建的旧库改造成新库.....	81
三、由两个相关的数据库联结产生第三个新库.....	89
四、由一个“明细”旧库产生“同类合计”的新库.....	91
五、从间接数据库产生新库.....	95
六、更改旧库名变成新库.....	98
七、将CRT显示内容作为文件存入磁盘.....	99
八、将内存变量作为文件存盘.....	101
§ 2 操作使用数据库的命令.....	101

一、开机进入《dBASE—II》系统	101
二、选择内存主付工作区域	103
三、调入并打开数据库	103
四、关闭数据库及返回CP/M系统	106
§3 整理数据库命令	107
一、按关键字段名排顺序	107
二、按关键字段名对数据库建索引文件	109
第六章 有关记录的命令	113
§1 追加记录	113
一、从键盘输入追加记录	113
二、从其它相关的数据库追加一些记录	114
三、从《dBASE—II》外面追加多个记录	115
四、把数据库的数据转送给外部文件	117
五、把前一个记录的数据带到下一个记录	121
§2 增加(插入)记录	121
§3 删减记录	123
§4 控制记录指针的命令——定位记录	127
§5 修改记录	133
第七章 有关字段的命令	134
§1 增加字段名	134
§2 减少字段名	135
§3 修改字段变量内容的命令	135
一、用常量,内存变量中数据或库中一些字段的数据,代替另一些字段的数据	135
二、由键盘输入并经CRT显示的数据用来修改字段的内容	139
三、用另一个数据库的数据来修改字段内容	142
§4 检索字段中的数据	145
§5 求数值字段的合计值	146
§6 统计个数	147
§7 字符型字段名联结	148
§8 精确地比较两个字符串	150
第八章 有关内存变量的命令	152
§1 内存变量的容量与限制	152
§2 自动定义并向内存变量输入数据	152
§3 内存变量的使用	155
§4 内存变量的存盘与调用	156
§5 内存变量的清除	156

§ 6 内存变量的综合实例	156
第九章 有关CRT的命令	160
§ 1 设置CRT状态特性的命令	160
§ 2 控制CRT屏幕上信息移动的命令	164
§ 3 控制光标移动的键盘命令	165
§ 4 交互命令(当计算器使用)	166
§ 5 在CRT上显示文件和数据的命令	169
一、显示CP/M系统文件	170
二、显示一个数据库的内容	171
三、命令文件运行中的显示	173
第十章 有关打印机的命令	180
§ 1 打印机与系统联机命令	180
§ 2 设置打印机参数的命令	180
§ 3 将CRT上显示信息送打印机	183
3.4 将REPORT命令确定的报告送打印机	185
第十一章 有关“命令文件”的命令	195
§ 1 “命令文件”的基本元素	195
§ 2 “命令文件”的编制与建立	201
§ 3 “命令文件”的执行	202
§ 4 “命令文件”的修改	203
§ 5 “命令文件”的转存与打印	203
§ 6 一个实用的“命令文件”的例子	203
参考书目	
附录A: 汉字型《dBASE—II》命令索引表(按功能排序)	224
B: 汉字型《dBASE—II》命令索引表(以字母为序)	238
C: 汉字型《dBASE—II》命令索引表(函数集中)	246
D: 汉字型《dBASE—II》错误信息提示注释表	247

汉字关系型数据库《dBASE- II 》简介

一、什么叫汉字关系型数据库《dBASE- II 》

1. 什么叫数据库？

顾名思义，数据库是存放数据的“仓库”。我们将要介绍的是在ZD-2000微型中文计算机上使用的数据库，其“仓库”是磁盘（与电唱机用唱片相似，其表面是磁性材料），其上的数据是看不见的，只有通过电视屏（简称CRT）和打印机才能看得见。

2. 什么叫关系型？

数据库有许多种，都是根据数据之间的关系来命名的。

关系型数据库，据本人理解，较其它数据库而言，是最不讲究关系的。实际应用中体现了这点。因为可以把关系不密切，甚至毫不相干的数据存放在一个库中（当然使用时组合在一起的数据总有一定的关系）。

3. 什么叫汉字关系型数据库《dBASE- II 》？

《dBASE- II 》是从国外引进的、微机上应用较普遍的、最近几年发展起来的一种关系型数据库。经国内有关人员改进后，不仅保留了原来的全部功能，而且可以处理汉字。过去只能存放英文字母，现在汉字也能存放。例如姓名，产品名称，原料名和型号等，都可直接用汉字表示，并作为一种汉字数据存放于库中。

这对国内广大的非计算机专业人员，不熟悉英文的广大用户，提供了很大方便，为计算机的普及开辟了广阔的道路。

二、《dBASE- II 》数据库的基本结构

数据库结构就象“一张矩型表”。表中水平方向分成若干栏，垂直方向分成若干行。例如加班工资表（图1-1）可看成是一个小小的典型数据库。

水平方向分成：编号，姓名，单位，基本工资，加班天数，加班工资等6栏。

垂直方向填写每个人员的具体数据。

编 号	姓 名	单 位	基 本 工 资	加 班 天 数	加 班 工 资
1	王 京	财务科	62.50	2.0	4.9
2	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

图1-1 加班工资表

《dBASE- II 》数据库的结构类似这么一张表。

水平方向的栏，称为“字段”，最多允许有32个字段。每段最多允许填254个字符，或127个汉字。但所有字段总合（即水平方向合计）不能超过1000个字符，或500个汉字。垂直方向的行称为“记录”，一行为一个记录。最多允许填写65534个记录。使用中，各字段之间，可以有相互关系，也允许不相干的字段排在一起。如上表，也可加上“文化程度”，“体重”等项，尽管与加班工资没有关系，但允许放在一起。

但是，垂直方向的每个记录，严格要求类型一致，允许缺字段，用空白或0填充，但绝不许换位置。

三、《dBASE-Ⅱ》数据库的作用

主要用于存放数据，对所存的数据，可进行如下的简单操作，每类操作都有简单命令。

①定义数据的名称，类型，数据的宽度等，采用“填表”方式。

②有专门的输入，增减，删除数据的命令。

③可在垂直方向指定范围（一个或一组或全部记录）内自动求合计，在水平方向进行各种计算，此计算以普通报表“栏”进行，如3栏=2栏×1栏。

④可进行各种统计，如求某几栏合计，统计人数等。

⑤有各种检索查询命令，不仅可根据一个字段数据查询，也可根据一个字段的一部分查询。如可根据姓名中的一个字，查询某人的姓名是否已存在数据库中。并可在指定范围内查询。

⑥可与各种高级语言交换数据，自身具有编程序的各种命令，可当成一种程序设计语言使用。而且编程比一般高级语言简单而实用，特别在中小型数据处理应用中，更显出它的优越性。

由此可见，《dBASE-Ⅱ》在企业管理中有着广泛的用途，是实现企业管理现代化的重要工具性软件之一。

第一部分 一个实例

第一章 用汉字型《dBASE- II 》处理一张加班工资表

本章目的:

1. 通过一张加班工资表在ZD-2000微型中文计算机上的处理全过程, 让读者从实际中去体会《dBASE- II 》各种命令的含义, 为深入学习第二、三部分产生感性认识。

2. 对于初学者, 特别是从未接触过计算机的广大企业管理干部和工程技术人员, 通过几小时学习, 模仿该例子, 举一反三, 也能处理一般性报表, 达到立杆见影的目的。而不象学习其它程序设计语言那样, 需要较长的入门时间。

§ 1 题目及问题

1. 题目: 用ZD-2000微型机处理一张加班工资表。要求用汉字表示姓名和所属单位, 在计算机用中文提示下输入每人的加班天数, 然后自动计算并输出工资表, 工资表格式如图1—2。

编 号	姓 名	单 位	基 本 工 资	加 班 天 数	加 班 工 资
合 计					

图 1—2 加班工资表格式

2. 问题

在此例中, 按照一般数据处理习惯, 可能会碰到以下十四个问题, 我们先一一列出。为了与《dBASE- II 》命令对照, 每个问题后加了所用命令的中文名称和命令格式。在实际使用中, 为了简化输入, 只输命令字的前四个字母也可以。

1. 如何开机?

——系统启动步骤

2. 加班工资表的格式如何在计算机中表示?

——建立库结构: CREATE

3. 如何输入具体编号, 姓名, ……等

——输入数据: APPEND或CHANGE

4. 怎样复制库, 作备份用?

——拷贝库命令: COPY

5. 怎样校对数据, 查找输入错误?

——列清单: LIST或DISPLAY

6. 发现错误如何修改?

——修改: EDIT

7. 根据基本工资, 如何计算加班工资?

——计算与替换: REPLACE

8. 在原来的顺序中间增减人员怎么办?

——增加记录: INSERT

——减少记录: DELETE, PACK

9. 如何打印报表?

——打印报告: REPORT

10. 下一次怎样使用该表格数据?

——调数据库: USE

11. 能不能自动执行各种命令?

——命令文件: DO与MODIFY COMMAND

12. 查找某个人的基本工资, 但不知道姓名只知姓或单位怎么办?

——检索: FOR <条件>, \$。

13. 只求某单位加班天数合计或基本工资合计?

——有选择地求合计: SUM

14. 统计加班总人数或某单位加班人数?

——计数: COUNT

上面的十四个问题所对应的命令, 是最基本、最常用的命令, 必须熟练掌握。

§ 2 开机步骤

开机前, 准备两张 5 吋软磁盘片, 一片称为系统盘, 因其上有操作系统, 另一片是用户盘。

①打开总电源开关(在中间工作台第二层, 开关为长条形, 按有白点的左端为开, 右端为关)。

②按任意顺序打开所有外部设备(CRT显示器、I/O扩展器、磁盘驱动器、打印机、大键盘等)的开关。

③在磁盘机的1号口插入带有数据库的系统盘(程序名为KDB),在2号口插入用户使用的工作盘,并封上门锁。

④打开主机电源(在小键盘右后侧,按右为开)。此时,显示器CRT上出现两排英文字,几秒钟后,出现提示符“A>”,表示进入CP/M操作系统。

⑤转汉字系统,左手食指按着[CTRL]键不放,右手食指在B键上快速地点一下,然后两手指同时离开。此时CRT显示器的顶行显示“HZ 01”,表示处于汉字(HZ)状态,允许处理汉字。底行显示“.....U.O...S”,这是输入汉字前的标记,在§4最后介绍。

⑥输入“KDB”三个字母,再按[RETURN]键,此时磁盘机应有“卡嗒”的响声,几秒钟后,显示一行英文说明(即要求回答当天的日期)。可以不回答,用[RETURN]键(为简便,下文该键用“↵”表示)跳过;若要回答,则以月/日/年表示,如84年5月4日表示成05/04/84并按“↵”。

此后便出现一小圆点“.”,这是《dBASE-Ⅱ》提示符,表示进入数据库状态。

今后,凡是光标在“.”之后,可以接受任何《dBASE-Ⅱ》的命令。将要介绍的所有《dBASE-Ⅱ》命令,均在出现“.”后输入。

⑦当需要退出《dBASE-Ⅱ》时,输入“QUIT↵”,以后出现“A>”,表示又返回到CP/M操作系统。

⑧关机过程:

- a) 先取出工作盘和系统盘(若后面有人用,仅取工作盘)。
- b) 关主机电源(开关在小键盘右后侧)。
- c) 关各外部设备电源(也可关桌下总电源代替关各外部设备电源)。
- d) 关总电源。

§ 3 在计算机中如何表示加班工资表

——建立库结构命令: CREATE

建立数据库的结构,类似于设计一张矩形表格,先要确定:

- ①此表叫什么名字。
- ②估计有多少栏,每栏放什么内容。
- ③每栏填数字还是汉字,要多宽才够。

数据库结构就是根据上述思维习惯设计的。所不同的是:表名字和栏名称必须用字母表示而不能用汉字,此点请注意!

为了今后学习,先介绍几个计算机术语:

- ▲表格的名称,称为“文件名”或“数据库名”,用户可任选1~8个字符表示。
- ▲栏的名称,称为“字段名”或“数据项名”,用户可任选1~10个字符表示。
- ▲当表栏内的数据是汉字或字母时,字段的类型用字母“C”表示,是数值数据时,

用字母“N”表示。

第一次建立数据库时，用CREATE命令。

下面结合图1—2所示的加班工资表，说明如何建数据库结构。

假定用TEST代表工资表名，并放于B盘上（即2号口），则库名全称为B:TEST。

用“BH”代表“编号”，是数字，用N表示，不超过三位整数，则输入用：“BH, N, 3”表示。

用“XN”代表“姓名”，暂不考虑复姓，最多三个汉字，用C表示，因一个汉字占两个字符宽度，所以占6个字节，即用“XN, C, 6”表示。

类推，“单位名”如用9个汉字表示，即为：“DW, C, 18”。

基本工资用：“GBGZ, N, 6, 2”，是数字，用N表示，3位整数，2位小数，一个小数点，共占6个字节。

加班天数用：“JBTS, N, 4, 1”，精确到0.5天。是数字，用N表示，2位整数，一位小数，一个小数点，占4个字节。

加班工资用：“JBGZ, N, 5, 2”，2位整数，2位小数，精确到一分钱，一位小数点，共占5个字节。

设计好上面的库名，字段名，字段类型，字段宽度和小数位数后，便可输入到计算机中去。

图1—3是输入库结构的全过程。

其中小写字母，是从键盘上输入的数据或命令，“↵”为回车键〔RETURN〕的代表符号。

```
. create ↵  
ENTER FILENAME : b:test ↵  
ENTER RECORD STRUCTURE AS FOLLOWS.  
FIELD NAME,TYPE,WIDTH,DECIMAL PLACES  
001   bh,n,3 ↵  
002   xn,c,6 ↵  
003   dw,c,18 ↵  
004   gbgz,n,6,2 ↵  
005   jbts,n,4,1 ↵  
006   jbgz,n,5,2 ↵  
007   ↵
```

图1—3 工资表库结构输入过程

下面对图1—3进行说明：

①出现“.”之后，输入“CREATE”建库结构命令。

②其后，计算机要求“输入文件名：”(ENTER FILENAME:)，用“B: TEST”

回答，即库放于B盘上，名为TEST。（有四个盘，用A、B、C、D表示。库名字可任意取，但第一个字符必须是字母，中间不留空格，前8个字符有效）。

③此后，计算机提示的中文含义是：

象下面那样输入记录结构：

字段号	字段名	类型	宽度	小数点位置
001	BH,	N,	3	↙
002	XN,	C,	6	↙
:	...			
006	JBGZ,	N,	5,	2 ↙
007	↙			

按预先设计顺序输入，字段号由计算机自动给出。段号最大为32段。

段名也同文件名规定一样，但允许10个字符有效。

类型除C代表字母或汉字，N代表数字外，还有L代表逻辑型（今后会用到）。

宽度最大254个字符。若是数字，要给出小数位数，总宽度为整数位数加小数位数，再加小数点一位。

最后一个回车键表示结构输入结束，计算机会自动在B盘上建立如下文件：

B: TEST.DBF

中间的“.”及其“DBF”，是《dBASE—II》自动加上的，是表示扩展名为DBF（英文DataBase File，即数据库文件的缩写）。

今后使用该库时，只打入：

USE B: TEST ↙

会自动找到TEST库，并调入内存运行。

若第一次建库，当最后一个“↙”之后，马上提示：“DATA INPUT NOW (Y/N)?”

其意为：要不要马上输入数据？若要，按一下字母y，不要，按字母N，（Y是英文YES的缩写，N是NOT的缩写）。

§ 4 如何输入具体编号、姓名等数据

——输入数据命令：APPEND, CHANGE

输入结构后，若马上回答“Y”字母，就进入输入数据状态。

若回答“N”之后，再想输入数据，必须用“APPEND”命令（前四个字母已足够表示命令含义）。

APPEND，中文意思是追加记录，在原有记录后面增加记录称为追加。

假定输入结构时回答“N”，现在要输入数据，打如下命令串：

• USE B: TEST ↵——调用工资表库文件。

• APPEND ↵——追加记录数据。

之后，CRT上出现前面建立的工资表库结构，记录号是原有记录数加1，如图1—4所示：

RECORD	00001
BH	: ■ :
XN	: :
DW	: :
GBGZ	: :
JBTS	: :
JBGZ	: :

图1—4 追加记录数据时的显示

说明：

RECORD 00001 （记录号，是原有记录号加1，因从未输入数，故为00001）

其后是建库时的字段名，两个冒号之间宽度为设计时字段宽。前一个冒号是数据起点，后一个是冒号终点。当输入数据大于宽度时，自动截断，并响铃，光标自动跳到下一字段。若不超过，用“↵”键跳下一字段，上字段不足部分补空格（字符型）或输入数移到右边，左边留空格（数字型）。

“■”代表光标，表示输入数据的起始位置。

字符或数字，从键盘上直接输入。

当前面字段有输错时，同时按〔CTRL〕键和E键（今后简称〔CTRL〕+E），光标可上移到有错字段，以便更正。

一个记录输完后，自动跳到下一记录开始位置。

结束APPEND：当光标在下一记录开头时，按回车键〔RETURN〕或者按〔CTRL〕+W，即可返回“.”态。

下面我们顺序输入一批数，在输入汉字时，先按〔f.5〕键，底行出现“■”连续按1—2次〔STOP〕键，使底行出现“B”，表示输入的是大汉字。

编 号 BH	姓 名 XN	单 位 DW	基 本 工 资 GBGZ	加 班 天 数 JBTS
1	王 京	企管科·计算机室	62.5	2
2	曾 中 心	厂办公室	87.5	
3	汪 一 京	仪表车间·检修班	46.5	1
4	曾 安 伯	计划科·统计组	55	1
5	单 发 文	运输队	63.2	2
6	张 香 玉	计划科·材料组	62.23	2
7	郑 除 夏	财务科	105.6	
8	李 明	财务科	78.56	
9	刘 五	仪表车间·二巨班	63.12	1
10				

最后的10号记录是空记录，留位置，今后再填入数据。

下一个月再计算加班工资表时，姓名，单位，基本工资不用输入了，只要输入当月加班天数，可用如下命令：

• change all field xn, jbts ↵

命令含意是：对全部记录（ALL），只改变（CHANGE）字段（FIELD）是：XN（姓名），JBTS（加班天数）。

其实，只改加班天数即可，姓名项仅为了提示，以防出错。

请看计算机运行结果：

• chan all field xn, jbts ↵

RECORD: 00001

XN: 王 京

CHANGE? ↵

JBTS: 2.0

TO: 2 ↵

RECORD: 00002

XN: 曾中心