

文字编辑与电脑打字

许寿椿 高喜奎 曹永存 王莉 编著

微型机基本知识

文字编辑软件Wordstar

汉字输入和打字练习

实用数据库的操作使用

附录(含三千高频字编码及频度属性表)



中央民族学院出版社

文字编辑与电脑打字

许寿椿 高喜奎
曹永存 王莉 编著

中央民族学院出版社

一九八九年·北京

内 容 提 要

本书针对最普及的IBM PC/XT及各类兼容机，通俗简明地介绍了基本使用常识。内容包括：（一）微机基本知识（微机构成、软硬件、数及文字信息的表示、键盘使用、基本DOS命令等）；（二）文字编辑软件WORDSTAR（基本编辑命令、字串及句段操作、表格制作等）；（三）汉字输入及打字练习（主要介绍五笔字型方法，含五笔画及五笔桥，以及中英文打字比较）；（四）实用数据库管理系统的操作使用（数据库基本术语、菜单方式和菜单树）。

本书可作为文史政法经管各类专业本科生专科生的入门教材，学习使用计算机的文书、秘书、记者、编辑、管理人员的培训手册，理工专业人员的自学读物。

JS409/65

文字编辑与电脑打字 WENZI BIANJI YU DIANNAO DAZI

许寿椿 高喜奎 曹永存 王 莉 编著

* 中央民族学院出版社出版发行

（北京白石桥路27号）

新华书店 经 销

张家口地区 印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 12.75印张 294千字

1989年4月第1版 1989年4月第1次印刷

印数：1—20000册

ISBN 7-81001-139-1/G·57 定价：2.65元

前　　言

随着计算机在文字信息处理领域(特别是企事业管理及办公自动化方面)的广泛应用和迅速普及,计算机文化正成为一个日益高涨的潮流。不同专业领域、不同年龄结构的广大人群产生了学习使用电脑的需要和兴趣。在这种潮流的推动下,我们近年来也为电脑的普及做了点工作。本书是为广大的电脑使用者编写的一个入门教材,曾在大学本科的文科、职工业余大学、职业高中以及要使用电脑的文秘、行政管理人员的许多班次使用过。学员的专业包括文史、政治、经管、语言各类,学生的年龄构成从中小学生、大学生、研究生到有多年工龄的成人,职务从学生到中级或高级职称的人。但这些人无论原来工作、专业的水平、成就如何,对电脑都还知之甚少,他们需要学习,而他们学习的目的不在于开发编写软件,而在于使用电脑,使用各种有用的软件。

针对上述读者群的情况和需要,本书安排的内容包括:(一)微机基本知识介绍,这里的基本知识包括计算机中数和文字的表示方法、键盘的使用、基本DOS命令等内容,内容的深度以满足读者操作使用为限,不涉及较深的知识。(二)文字编辑软件Wordstar的使用,通过实例详细的讲解怎样用WS编辑、印制文稿、信函、公文。(三)汉字输入方法和打字训练,本书讲解了拼音方法、简易的五笔画方法(在一章)及高频的五笔字型方法。(四)介绍实用数据库软件的操作使用,这节只介绍了最粗略的数据库的三个术语:库文件、记录、字段,通过实例介绍了实用软件的菜单操作方式,给出了供读者实习的三个实例,通过实例使用,使读者掌握实用数据库系统的基本使用方法。

作为教材,可安排每周2—3课时,一学期使用。数理素质好的学员,课时可少些。对于理科学员或学过一种程序语言的人,本书可做为自学的材料或操作手册。

第四章中的三个应用数据库实例,至少应择一进行实习。其中,学会会员管理系统是我们针对教学工作编写的,需要者只要付盘片成本和复制手续费即可提供。chinalaw系统可向研制单位购买,含全部国际一、二级汉字的属性信息库,可向新华书店上海发行所购买(上海交大计算机系编,软件编号2—38)。

目 录

第一章 微型机基本知识介绍	1
第一节 微电脑的构成	1
第二节 软件和硬件	3
第三节 计算机中数的表示	5
一 二进制数	5
二 进位制的一般说明	6
三 数制转换	7
四 几个术语 — 字节、字长及其它	8
第四节 文字信息的表示和存储	9
一 英文字符的 ASCII 编码	9
二 英文字符的点阵表示	10
三 汉字的编码表示	11
四 汉字字型的点阵表示 —— 汉字字库	13
第五节 计算机的语言	14
一 机器语言和程序语言	14
二 源程序和目标程序	15
练习 1.1	15
第六节 开机步骤和键盘使用	16
一 软盘片的使用	16
二 冷启动	17
三 热启动	17
四 进入汉字状态的方式	18
1. 直接进入	18
2. 从英文状态经命令转入	18
五 设定系统日期和时间	19
六 键盘使用介绍	20
1. 主键盘部分	20
2. 副键盘用法	22
3. 功能键的使用和打错命令的修改	22
4. 一些复合键的用法	24
练习 1.2	24
操作实习题 1.1	25

第七节 基本 DOS 命令	26
一 DOS 命令通则	26
二 设定当前盘	26
三 盘片格式化及盘片复制	26
1. 盘片格式化	27
2. 盘片复制	27
四 盘文件的复制、改名和删除	28
1. 盘文件的复制	28
2. 文件的改名	28
3. 文件的删除	28
五 文件内容的显示和打印	29
1. TYPE 命令	29
2. 打印条件	29
六 文件目录管理	29
1. 列文件清单命令	29
2. 子目录、根目录、路径和当前目录	30
练习 1.3	31
操作实习题 1.2	32
第八节 汉字输入方法	32
一 汉字信息处理的一般情况	32
二 汉字输入方法综述	33
三 CCDOS 中输入方式的控制	34
四 紧缩拼音输入法	35
1. 一般情况	35
2. 紧缩拼音字母	35
3. 解决同音字的方法	36
4. 实例及操作键的具体用法	36
5. 其它拼音输入法介绍	37
五 五键五笔画输入法	37
1. 五种笔画和五笔画键盘	38
2. 五笔画单字输入	39
3. 常用字根的五笔画编码	39
4. 五笔画词语输入	41
练习 1.4	42
操作实习题 1.3	43
第二章 文字处理软件 Wordstar 的使用	44
第一节 Wordstar 简介	44

一 Wordstar 的启动	44
二 起始命令及基本功能	45
三 文字资料两种版本(纸版本与磁版本)的比较	46
第二节 基本编辑命令的使用	46
一 全屏幕文本编辑状态及标尺行	46
1. 全屏幕文本编辑状态	46
2. 标尺行中的文件名	47
3. 标尺行中的页、行、列号	47
4. 标尺行中插入/复盖状态标记	47
5. 标尺及行宽控制	48
二 光标移动命令	48
1. 基本光标移动命令	48
2. 设置段标记及移向段标	48
3. 屏幕滚动	49
三 基本增、删、改操作	49
1. 插入操作	49
2. 删除操作	50
3. 修改操作	50
四 中间文本存盘、继续编辑	50
五 编辑结束操作	50
1. 编辑后的文本存盘	50
2. 编辑后的文本作废	50
六 编辑实例	50
1. 一行分拆	51
2. 两行合并	51
3. 居中排	51
4. 行间距设置及间行编排、打印	51
5. 自然段重排	52
练习 2.1	52
操作实习题 2.1	52
第三节 字符串及句段操作	52
一 字符串的查找与替换	53
1. 字符串查找	53
2. 字符串查找并替换	53
3. 查找及替换命令中的选择项	54
二 句段处理命令	55
1. 定义句段	55

2. 句段移位	56
3. 句段复制	56
4. 删 除句段	56
5. 把句段作为独立文件存盘	56
三 磁盘文件整体插入	56
四 例 子	56
练习 2.2	58
操作实习题 2.2	58
第四节 表格制作	59
一 基本制表符号	59
二 制表符号的编码和输入方法	59
1. 区位码和输入方法.....	59
2. CC DOS 4.0 中的输入方法	60
三 制表操作	60
第五节 利用变量成批印制互有差别的公文、函件、通知——合并打印	61
一 合并打印的意义	61
二 正文文件处理	62
三 数据文件的编写和使用	62
四 正文文件头的第二种形式和变量键入	63
第六节 点(.) 命令和页式设计	64
一 页式参数及其设置	64
二 几个页式控制命令	65
三 说明注释用的点(.) 命令	65
第七节 其它 WS 命令的使用	66
一 文件打印 — P 命令	66
二 其它命令	66
操作实习题 2.3	67
第三章 汉字输入及打字练习	68
第一节 汉字输入技术发展背景、五笔字型方法 的特点及应用概况	68
一 汉字面临的挑战	68
二 机械打字机确实给汉字敲过丧钟	68
三 电脑拯救了汉字	69
四 多种汉字输入法的竞争和优选	69
第二节 汉字字形结构分析	70

一 汉字的五种笔画	70
二 汉字的 130 个基本字根	71
三 字根间的结构关系	71
1. 单 2. 散 3. 连 4. 交	
四 汉字分解为字根的拆分原则	73
五 汉字的三种字型结构	75
第三节 五笔字型键盘设计及使用	75
一 五笔字型字根的键盘布局	75
二 键位安排中一些辅助记忆的特点	77
三 键盘设计的几个一般原则	77
第四节 输入方式的选择	78
练习 3.1	79
第五节 五笔字型单字输入编码规则	80
一 编码歌诀	80
二 键名汉字的编码	80
三 成字字根汉字的编码	81
四 键外字的编码	81
1. 字根码	81
2. 末笔画字型交叉识别码	82
3. 字根区位码输入	83
五 简码输入	83
第六节 词语输入	84
第七节 重码、容错码和学习键	85
一 重码处理	85
二 容错码	85
三 Z 学习键	85
练习 3.2	86
操作实习题 3.1	87
第八节 五笔字型4.5版及五笔桥简介	88
第九节 电脑打字训练	90
一 两种比较	90
1. 机械打字和电脑打字	90
2. 英文打字和汉字打字	90
二 打字术、姿势与指法	91
1. 打字术	91
2. 姿势	92

3. 指法	92
三 打字训练	92
1. 训练方法	92
2. 英文打字练习	94
3. 汉字打字练习	95
第四章 实用数据库管理系统的操作使用	98
第一节 数据库技术概述	98
一 数据	98
二 数据库技术	98
三 微型机数据库dBASE	99
第二节 实用数据库管理系统的操作使用	100
一 菜单方式	100
二 汉字信息输入的简化	101
三 实用数据库系统建立、运行的其它条件	102
第三节 应用数据库实例介绍	102
一 涉外法规查询系统 Chinalaw 的使用	102
二 学会会员管理系统	105
三 汉字属性信息库的使用	106
附录	108
A. GB2312-80 编码字符集非汉字字符简表	108
B. 常用 DOS 命令表	109
C. 汉语拼音音节表	109
D. 文字处理软件wordstar命令表	111
E. 五笔字型键盘图	113
F. 二级简码表	114
G. 三千高频字编码属性表 (依拼音码顺序排列)	115

第一章 微型机基本知识介绍

第一节 微电脑的构成

微型机自70年代初诞生以来发展十分迅速，它的应用渗透到各个领域。IBMPC型微机是国内外最为普及的机种。长城0520型机是它的国产化。我们就以它作为实例，简单、直观地介绍一下计算机的构成。常用的一套IBMPC机，直观地说有图1.1所示的四件：主机箱或系统部件(System unit)、显示器(display)、键盘(keyboard)和打印机(printer)，有时还配有扩展部件(expansion unit)。

显示器是一种输出设备，用于显示计算结果、计算机对用户操作的响应和其它信息。通常的显示器可显示25行、80列信息。键盘是输入设备，通过它可以输入数据和程序，用它给计算机下命令。打印机用于把计算结果、程序和其它信息打印在纸上。

主机箱是重要的部分，其中包括：

1. 中央处理部件CPU (Central Progressing unit)，这是微机的核心部件。IBMPC机的CPU是Intel公司推出的8088芯片。它的内部结构是16位的，数据总线8条。它有20条地址线，直接寻址能力为一兆字节。比火柴盒还小得多的8088芯片包含有微机的运算器和控制器。运算器用来对信息进行算术运算(加、减、乘、除等)和逻辑运算(比较、移位、布尔运算等)。控制器用来控制计算机的自动、连续运行和计算机各部分间的联系。

2. 内存贮器，包括两部分：

(1) 随机存贮器RAM。一般配置为256K字节，可扩充为512K或640K字节。RAM可以随机读写信息。

(2) 只读存贮器ROM。普通配置容量为48K字节。一般情况下只能从中读出信息，不能往里写入信息。要往里写入信息需要专门仪器。成套出售的PC机的ROM中由厂家输入了磁盘操作系统、磁盘引导程序、自检测程序、I/O驱动程序、128个字符的点阵信息。这些程序和信息是常用的，存入只读存贮器避免破坏。

3. 输入输出(I/O)接口及扩展槽，用于联接显示器、打印机和磁盘机及其它设备。

4. 软盘驱动器。软盘驱动器就装在主机箱内，用I/O槽和CPU联接。软盘驱动器是一种外存贮设备，它可以和内存交换信息。内存中的信息在关机时就清除掉了。要保留处理结果可以存入外存。需要时再从外存读入。软盘驱动器把内存信息记入软盘片中，软盘片是约五英寸见方的薄片，一张盘片上大约存放360K字节信息，即约存36万英文字母。

5. 硬盘驱动器。硬盘也是外存贮设备之一。IBM PC机基本配置中没有硬盘，有两个软盘，PC/XT机有一个软盘和一个硬盘。硬盘的速度快，存贮容量为10兆字节。软盘速度慢，容量小，但可以更换盘片。盘片便于个人保存。

6. 其它，如定时器电路及 DMA 控制器等。

图 1.1 是PC机，主机箱中装两个软盘驱动器。装一个软盘、一个硬盘的 PC/XT 型机主机箱外形如图 1.2。

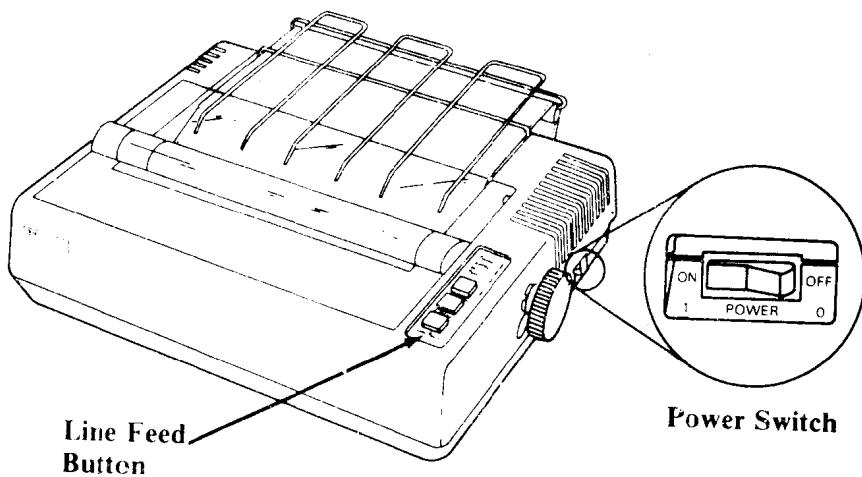
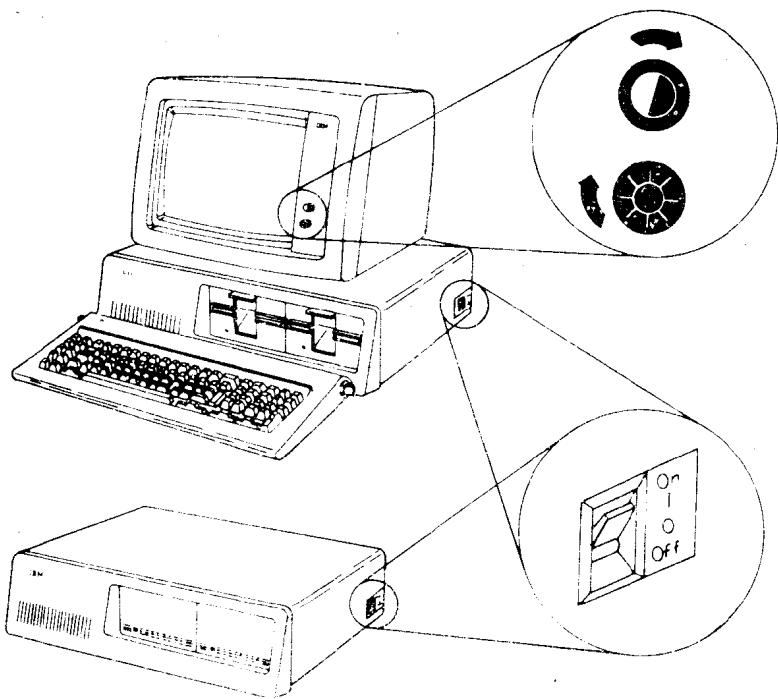


图 1.1 IBM PC/XT 微型机

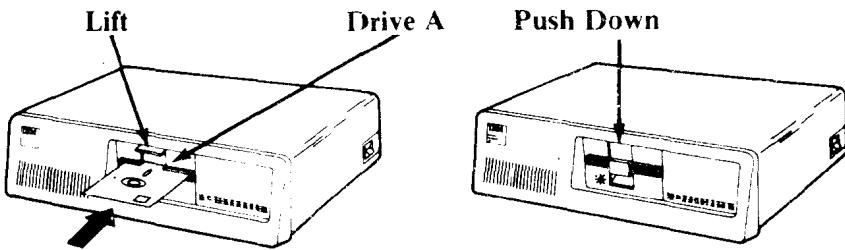


图 1.2 IBM PC/XT 主机箱

图 1.3 是 IBMPC 机键盘图 (见下页)。各个键的用法见本章第七节。

第二节 软件和硬件

上面所介绍的计算机部件和设备,像显示器、打印机、主机箱中的CPU芯片,硬盘驱动器和软盘驱动器等等,都看得见,摸得着。我们可以说它们有多大,长宽高是多少。可以说它们重量是多少,可以说它们是什么颜色的。总之,它们都是些实物,和传统意义的仪器设备相似,这就是计算机的硬件或硬设备。计算机软件是随计算机科学的发展提出来的新概念。简单地说,可以把软件解释为控制指挥计算机运行的程序或程序系统。所以说“软”,是因为它能以看不见,摸不着的形式存在。贮存在内存、软盘和硬盘上的软件是看不见,摸不着的。能看得见的是芯片、驱动器和盘片。我们不能说一个软件有多大,它的长宽高是多少。不能说软件有多重,是什么颜色。这和录在收录机磁带上的歌曲有些相似。但软件和歌曲又很不相同。录在磁带上的李谷一的歌和任何人的歌,只能用来播放、转录,歌声本身不能指挥、控制收录机运转。而软件能够指挥、控制计算机设备的运行。完全没有软件的计算机就像是死人的驱体。现代计算机中,软件和硬件一样,是正常运行不可缺少的,是计算机的一种部件和设备,称为软件和软设备。

现在已习惯称计算机为电脑。把计算机和人脑相比拟确实能给出更明白的说明。人的驱体、肌肉、骨骼、头颅、毛发等等,都是有形的,看得见,摸得着,这像是硬件。人的思想、知识、技术不像实物那样,不是直接看得见、摸得着的,但人的肉体是在思想、意识指挥下活动的,这和计算机软件控制、指挥硬件非常相像。一个人参加了一次两周的短训班。参加前后,他的肉体、骨骼很难看到什么变化,可以说他的“硬件”没变化,这个人学了许多新知识、新技术,这些东西以一种不可见形式存入了他的头脑中,可以说他的“软件”发生了变化,增加了新内容。人学习了新知识、新技术,增加了能力,很像计算机新装入软件扩充了功能。

软件和硬件是密切联系的,又有相对独立性。同一台机器,可以装配多种多样的软件,同一种机器的软件,在功能强弱、水平高低上可能有极大差别。

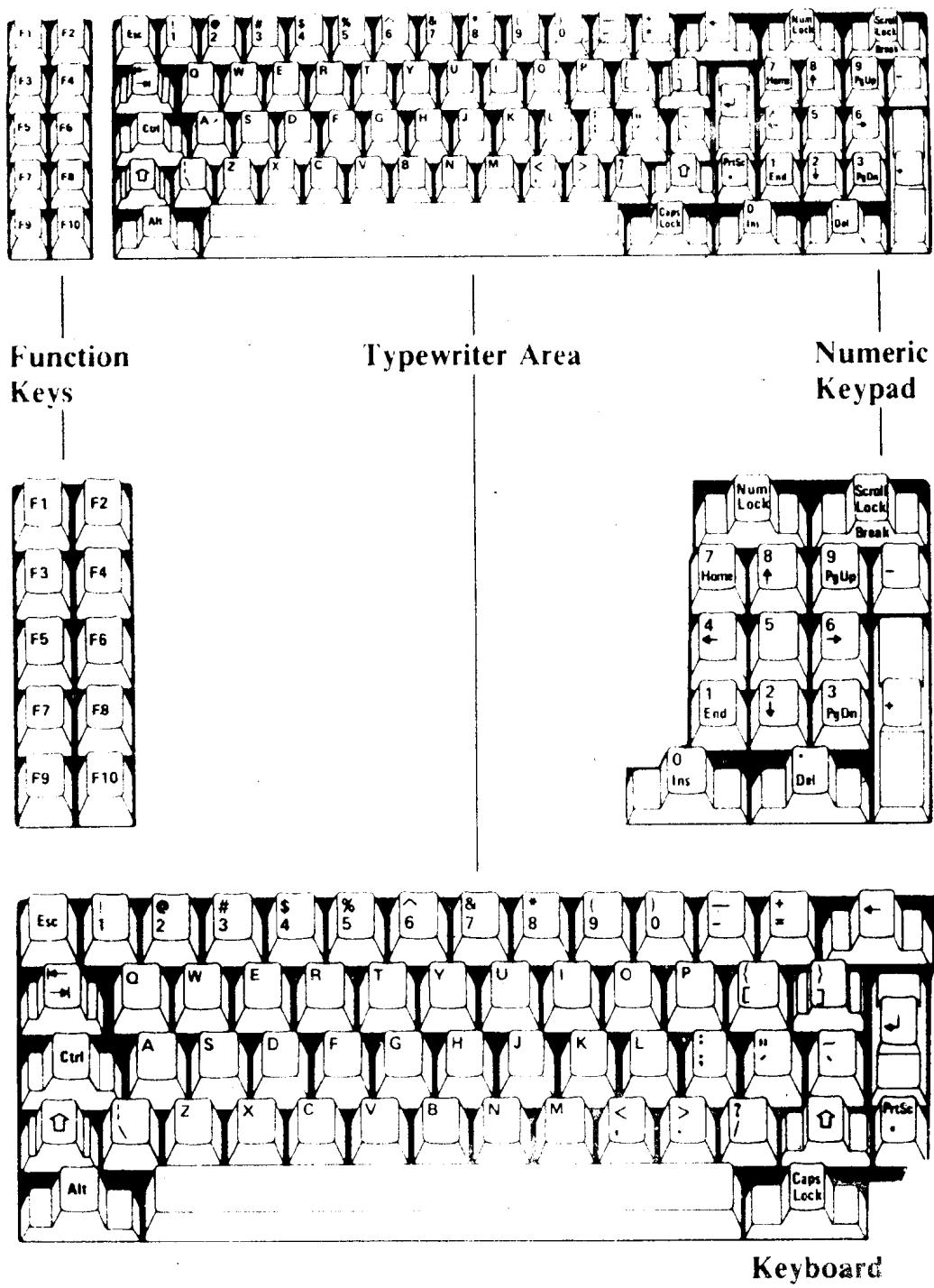


图1.3 IBM PC键盘示意图

软件的研究，已经形成了一个内容丰富、领域广阔的科学分支。软件的研制、生产已经形成了一个人员众多、投资巨大的产业。

第三节 计算机中数的表示

一、二进制数

计算机中广泛使用二进制数，二进制数的每一位只有0、1两种状态，容易用二种状态的物理量描述。二进制是计算机数制的基础，要理解某些概念需要对二进制有初步了解。这节便对有关问题作些简单介绍。

1. 一个实例

红、黄、绿三个灯组成的交通信号可以看作是三位二进制数的实例。灯的颜色是为了行人、司机看着醒目。我们这里主要考虑灯的位置。十进制数中每位有0, 1, ……, 9共十种状态，二进制数每位有0、1两种状态。信号灯的亮和不亮正好是两种状态。我们就以亮表示1，不亮表示0。三个灯亮、暗的组合有以下几种：(见表 1.1)

表 1.1 红绿灯与二进制

红	黄	绿	对应十进制数
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5
1	1	0	6
1	1	1	7

2. 二进制计数

要了解以下的事实：

- (1) 十进制数每位有0, 1, 2, ……, 9共十种状态，二进制每位只有0、1两种状态。
- (2) 十进制加法中逢十进一。二进制加法中逢二进一。例如，“3 加1 得4”在二进制中为：

$$\begin{array}{r} \text{进位: } & 1 & 1 \\ \text{被加数: } & & 1 & 1 \\ \text{加数: } + & & 0 & 1 \\ \hline & 1 & 0 & 0 \end{array}$$

(3) 十进制整数中, 右起第一位是个位(10^0 位), 第二位是十位(10^1 位), 第三位是百位(10^2 位), 第四位是千位(10^3 位), 第五位是万位(10^4 位)。相应地, 在二进制整数中, 右起第一位是个位(2^0 位), 第二位是‘二位’(2^1 位), 第三位是‘四位’(2^2 位), 第四位是‘八位’(2^3 位), 第五位是‘十六位’(2^4 位)。列表如下:

数码	10000	1000	100	10	1
十进制意义	万(10^4)	千(10^3)	百(10^2)	拾(10^1)	个(10^0)
二进制意义	$16(2^4)$	$8(2^3)$	$4(2^2)$	$2(2^1)$	$1(2^0)$

(4) 描述十进制乘法有“九九表”口诀: 一一得一, 一二得二, ……, 直到九九八十一, 共四十五条口诀。零乘任何数得零不列入口诀。按着这种办法, 二进制数的乘法口诀只有一条: 一一得一。最多再加上不言而喻的三条: 零零得零, 零一得零, 一零得零。

二、进位制的一般说明

1. 前十六个整数在几种进位制中的表示

下面的表 1.2 给出前十六个整数在几种进位制中的表示。

表 1.2 前16个自然数不同进位制表示

十进制	二进制	八进制	十六进制
0	0	0	0
1	1	1	1
2	10	2	2
3	11	3	3
4	100	4	4
5	101	5	5
6	110	6	6
7	111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

2. 公式表示

一个 n 位的十进制数，都可以写为：

$$b_{n-1} b_{n-2} b_{n-3} \dots b_1 b_0 \quad (1.1)$$

具体地说。如十进制2471，相当于：

$$\begin{array}{cccc} 2 & 4 & 7 & 1 \\ b_3 & b_2 & b_1 & b_0 \end{array}$$

式(1.1)的十进制数就是：

$$b_{n-1} * 10^{n-1} + b_{n-2} * 10^{n-2} + \dots + b_1 * 10^1 + b_0 * 10^0$$

公式(1.1)如果表示一个二进制数，那么每一位，即 $b_n, b_{n-1}, \dots, b_1, b_0$ 都只有两种状态。有二进制数1011，相当于：

$$\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 1 & 1 \\ b_3 & b_2 & b_1 & b_0 \end{array}$$

(1.1)所表示的二进制数就是：

$$b_{n-1} * 2^{n-1} + b_{n-2} * 2^{n-2} + \dots + b_1 * 2^1 + b_0 * 2^0$$

1011作为二进制数等于

$$1 * 2^3 + 0 * 2^2 + 1 * 2^1 + 1 * 2^0$$

如果把2 的十进制值都代入上式，就得到二进制形式，这个值是：

$$1 * 8 + 0 * 4 + 1 * 2 + 1 * 1 = 11$$

就是说二进制数1011的十进制表示是11

公式(1.1)如果表示一个八进制数，那么每个 b_i 都有八种状态 $0, 1, \dots, 7$ 。(1.1)所表示

$$b_{n-1} * 8^{n-1} + b_{n-2} * 8^{n-2} + \dots + b_1 * 8 + b_0 * 8^0$$

八进制数2741就是：

$$2 * 8^3 + 7 * 8^2 + 4 * 8 + 1 * 1$$

十进制表示是：

$$2 * 512 + 7 * 64 + 32 + 1 = 1505$$

公式(1.1)如果表示一个十进制数，那么每个 b_i 都有十六种状态。这十六种状态中前十种是0、1、…、9，后六种是A、B、C、D、E和F。式(1.1)所表示的十六进制数是：

$$b_{n-1} * 16^{n-1} + b_{n-2} * 16^{n-2} + \dots + b_1 * 16 + b_0 * 16^0$$

例如，十六进制数301就是：

$$3 * 16^2 + 0 * 16^1 + 1 * 16^0$$

因而十六进制301的十进制形式就是：

$$3 * 256 + 1 = 769$$

三、数制转换

1. 化为十进制

只要按上述二中的介绍，通过乘法和加法就很容易把非十进制数化为十进制数。
化二进制数时乘法已无必要。学习计算机语言的人，应该熟记下面11个数：1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024。一千以内的二进制转化为十进制就轻而易举了。如：

$$10110 = 16 + 4 + 2 = 22$$