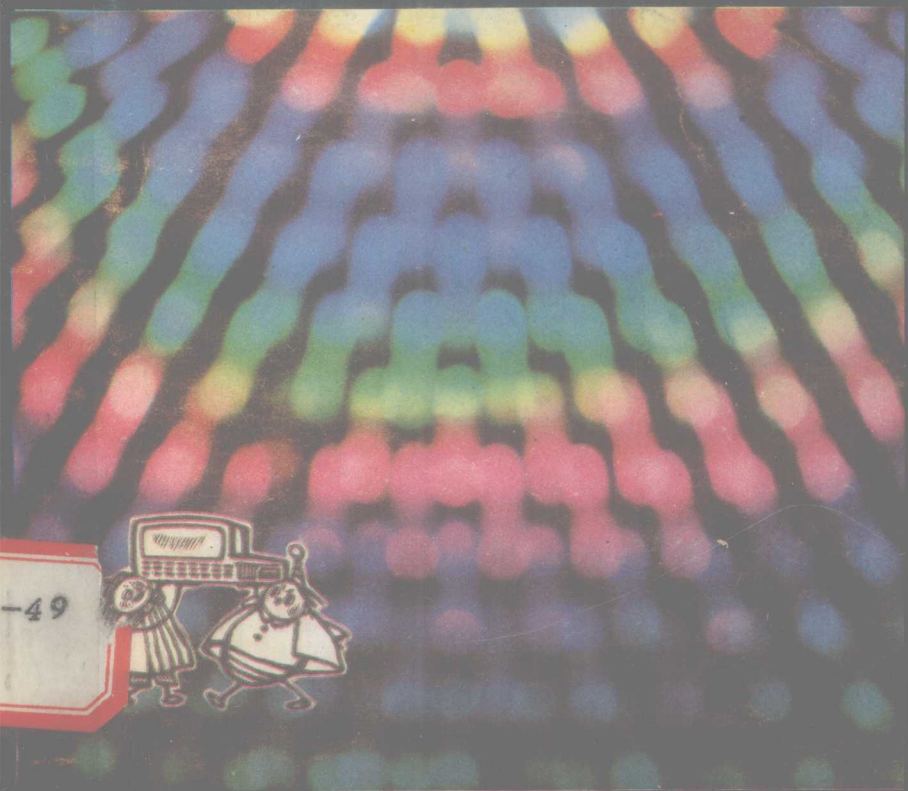


小学电子计算机



北方妇女儿童出版社

汪 樊 华 吕 传 兴
王 心 园 黄 刚 编

*

北方妇女儿童出版社出版 吉林省新华书店发行
东北师大出版社印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 5.25印张 90,000字

1985年12月第1版 1985年1月第1次印刷

印数：1—40,000

统一书号：13377.001 定价：0.82元

前 言

为了迎接世界新技术革命高潮的到来，积极贯彻邓小平同志的“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”，“计算机要从娃娃做起”的指示精神，我们编辑出版了《小学电子计算机试用教材》。

目前，有条件的小学正在开展计算机教学、培训活动。在科学技术飞速发展的年代，计算机必将成为一门基础知识课在中小学生中普及起来。这本书是小学开设计算机课和进行第二渠道教育以及少年宫，科技活动辅导站的必备教材。

本书编写时力求简明通俗，知识性与趣味性兼有。为方便学生的自学，配有大量的趣味性插图，帮助说明问题，使小学生初步了解、掌握计算机的基本知识：计算机的结构、BASIC 语言中的常用语句和计算机的操作方法以及它在各方面的应用。从而培养学生的科学素质，促进智力开发。我们深信，随着学生们对电子计算机的认识水平和操作技术的不断提高，我国培养一支庞大的使用计算机的后备大军将指日可待。

这本书是国内第一本小学计算机教材，第一章由华东师大计算机系吕传兴同志编写；二至五章由华东师大附小黄刚同志编写；六至九章由华东师大王心园同志编写，全书由华东师大计算机系汪燮华副教授组织编写和审定。此教材

出版前已在华东师大附小试用，试用中教师根据教学实践，对书稿做了进一步修改、完善。在本书编写过程中，得到华东师大附小姜东平同志的关心和支持，在此表示感谢。继此教材之后还将编辑出版《小学微型机读本》、《小学计算机趣味数学程序》、《小学计算机游戏实例》等书同小读者见面。

应当指出，由于编辑时间仓促，水平和材料来源所限，本书无论在内容上，体例上，和文字处理上，都会存在着不妥之处，希望广大读者批评、指正。

编 者

一九八四年七月

目 录

前 言	(1)
第一章 电子计算机基础知识	(1)
1. 什么是电脑	(1)
2. 计算机的结构	(3)
3. 什么是BASIC 语言	(6)
第二章 打印语句的叙述	(9)
1. 打印语句最喜欢表现自己	(9)
2. 程序的构成和运行命令	(11)
3. 打印语句还有计算的本领	(15)
4. 打印语句中的逗号和分号	(18)
5. 请留出一个空行来!	(21)
第三章 赋值语句的叙述	(27)
1. 运算符和表达式	(27)
2. 记住BASIC的运算法则	(31)
3. 当心! 它会变	(34)
4. 巴依吃亏了	(39)
5. 爱动脑筋的赋值语句	(42)
第四章 键盘输入语句的叙述	(49)
1. 它爱提“?”	(49)
2. 它要执行的使命	(54)

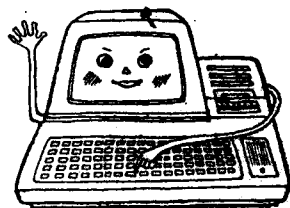
	3. 和字符串变量交个朋友	(58)
第五章	无条件转向语句的叙述	(64)
	1. 名副其实的长跑冠军	(64)
	2. 不要讨厌 GOTO 语句	(68)
第六章	读数和置数语句	(76)
	1. 我们也要捐款	(76)
	2. 一对形影不离的好伙伴	(80)
	3. 再来一次故地重游	(85)
第七章	条件转向语句的叙述	(95)
	1. 如果……就	(95)
	2. 应该找一位裁判	(98)
	3. 在 IF—THEN的世界里	(103)
	4. 啊哟！这里有陷阱	(109)
第八章	循环语句的叙述	(119)
	1. 会绕圈子的程序	(119)
	2. 真够味，夹肉面包	(123)
	3. 圆圈里的圆圈	(126)
第九章	几种常用标准函数的介绍	(132)
	1. 圆的半径是多少	(133)
	2. 每人种了几棵树	(135)
	3. 它是你的好老师	(137)

第一章 电子计算机基础知识

1. 什么是电脑

电子数字计算机，
简称为计算机。人们又
称它叫“电脑”。

那么什么是电脑
呢？电脑是一种能高速
地、自动地、精确地进
行计算的电子设备。



*(* * * * *)
(用电脑来算题又)
(快又准确。)
*(* * * * *)

比如，要进行天气预报，就需要把成千上万个数据，进行数万次的运算。如果不用计算机来算，靠人工运算的话，得算上十几天。

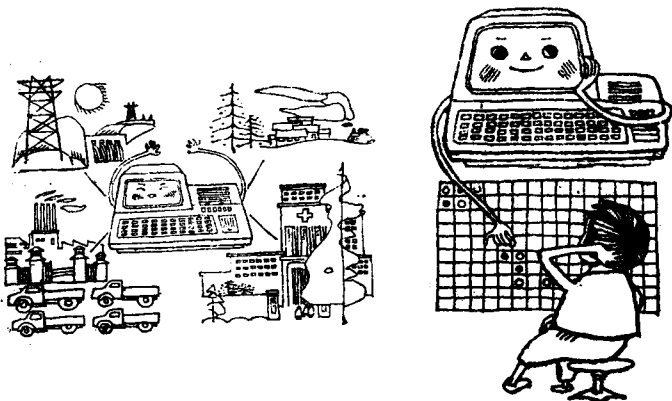


现在，不仅能用电脑来预报当天的天气，还能预报十天、半个月……以后的气象变化。



电脑能
自动进行
运算，还
可以不停
地工作。

现在人们已把电脑用到各个方面去。不论是工厂、农村、商店……。甚至连家里都有电脑的应用。

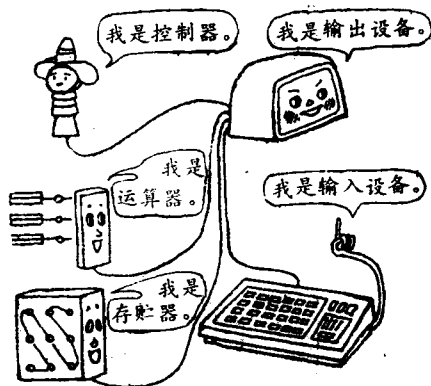
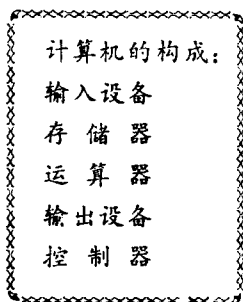




人们还用电脑做成了机器人，让它更好地为人类服务。现在，人类已进入一个更广泛地利用电脑的新时代。我们一定要认真学好计算机知识，长大以后为建设祖国服务。

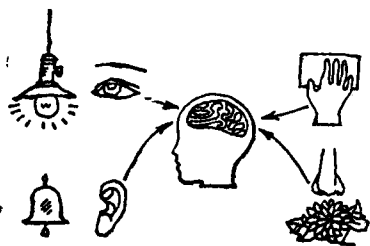
2. 计算机的结构

人体是由头、颈、身体、四肢构成的。那么计算机又是怎样构成的呢？



一、输入设备

人的各种“输入器官”是怎样工作的呢？



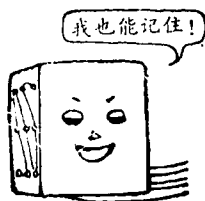
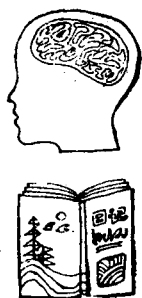
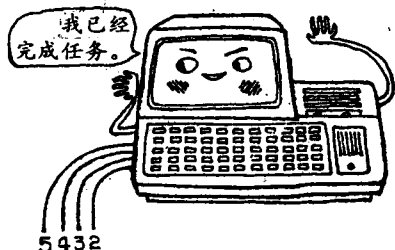
输入设备的工作是把各种数据和解题的步
序，送到计算机的存储
器里去。

二、存储器

人脑的功能是记

忆。有时，人们为了帮
助记忆，还在笔记本
上，把要记的事记下
来。

存储器相当于人的
大脑中的记忆部分，它
的作用就是把输入设备传来的各种数据和解题步骤存
放起来，以备调用。



三、运算器

在电脑里，专管计算的部门叫运算器。它是计算机

的核心部分，运算速度极高，要比人的计算快得多！

四、输出设备

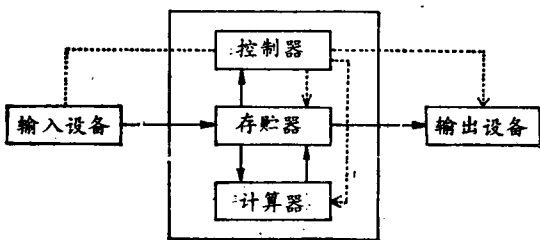


输出设备的工作是把计算机运算的结果告诉计算机的使用者。荧光屏显示器和打印机就是最常见的输出设备。

五、控制器

象人的整体活动受大脑控制一样，存贮器、运算器、输入设备和输出设备相互间的协调工作，是由计算机中控制器来执行的。

下面是计算机的简单结构图：



3. 什么是BASIC语言

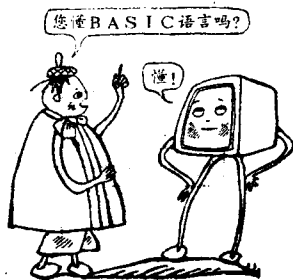
在日常生活中，人们是通过语言来交流思想的。

在世界各国，运用着各种不同的语言，例如：中文、英文、法文……



那么，人们是通过什么与计算机对话呢？是通过计算机“语言”，科学家创造了各种各样的用于各个方面的计算机语言。我们要学习的“BASIC”的“语言”。就是其中的一种。

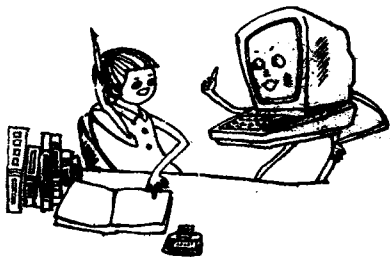
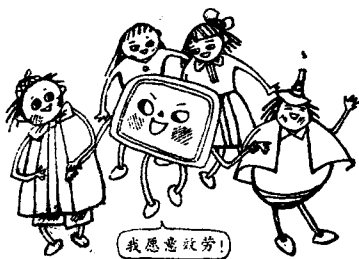
“BASIC 语言”是一种简单、通用而且容易学习的一种计算机语言，通过它能够“指挥”计算机完成人们所布置的任务。



电子计算机课，是一门新开设的课程。学习和使用计算机不但能帮助我们解决很多复杂的问题和任务，而且更重要的是能启发我们的思维，开发我们的智力。因此，学好这门课，对我们来说是十分有益的。

要学好计算机知识，我们必须做到以下几点：

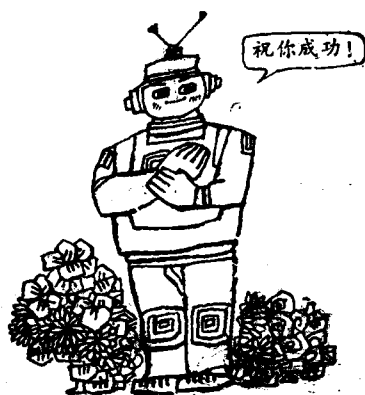
一、一定要破除对计算机的神秘感。计算机是人类为了摆脱纷繁复杂的问题而发明创造出来的，是为人类服务的“助手”。所以，只要我们不怕困难，刻苦认真地学，一定能驾驭它，让它更好地为我们服务。



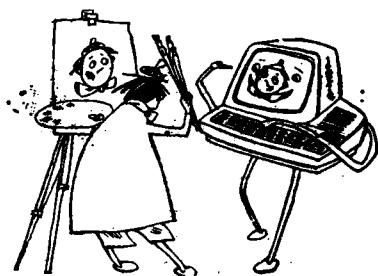
二、要积极开动脑筋，敢于实践，勇于创新。书本上现有的一些程序，都是别人的经验或成果的反映。同样一个问题，可以设计出许多不同的程序来解决。

这就要看我们能不能积极开动脑筋，肯下功夫，勇于创新，那样才会设计出更合理的程序。这也是能学好电子计算机知识的一个重要因素。

三、要养成耐心、细致、专心的学习习惯，不管是从书本上学习计算机知识，还是在计算机上进行实际操作，都要认真、仔细。要使计算机很好地为你工作就要掌握计算机的原理和许多规则、要求。稍一马虎，计算机就会出差错。因此，在学习计算机知识时，应专心听讲，仔细操作，耐心检查是很重要的。



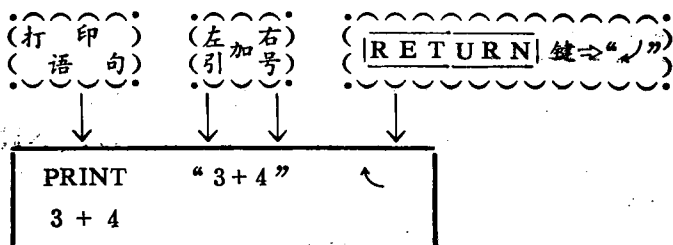
第二章 打印语句的叙述



1. 打印语句最喜欢表现自己

打印语句，可以写成“PRINT”。

记住它的拼法：P—R—I—N—T。





RETURN

以后记为“^”，
它就是回车键符号。

PRINT语句，可以把“ ”之间的内容，原样显示出来。被引号括起来的叫“字符串”。

PRINT “3 3 3 3 3 3”

“字符串”

我们再试一个例子。

(空一格)

(按了^键，才
会显示结果)

PRINT “ * * * * * ”^
* * * * *



△ 下面两个PRINT语句各有什么错？

○ **PRINT** “9 × 9 = 81^” ○ **RPINT** “NIN

HAO!”^

△ 他们俩谁用了字符串？



打印语句(PRINT)具有原样显示字符串的功能

△你能根据显示出来的结果，补上有关的内容吗？

○PRINT _____ ↗

15 + 15

○ _____ ↗

???????

○ _____

QIN zuo

2. 程序的构成和运行命令

PRINT语句的一项重要功能就是：原样显示字

