

中等专业学校教学参考书

BASIC 语言 试题库与习题集

全国中等专业学校计算机应用基础课程组

高等教育出版社



中等专业学校教学参考书

BASIC 语言试题库与习题集

全国中等专业学校计算机应用基础课程组



高等教育出版社

内 容 提 要

本书包括试题库与习题集两部分内容。试题库中的试题主要是从有关省、市和系统所搞的 BASIC 语言试题库中精选的，还有一部分是在全国中专学校中征集的，全部试题均经过严格的审核，符合教学大纲以及标准化考试的基本要求，某些不适宜选入试题库的题目，选入习题集部分，供读者自学 BASIC 语言时参考。

本书可供中等专业学校、技工学校、职业学校、成人学校等各类学校作为 BASIC 语言课程的教学参考书，也适合作为自学参考。

(京) 112 号

中等专业学校教学参考书

BASIC 语言试题库与习题集

全国中等专业学校计算机应用基础课程组

高等教育出版社出版

新华书店总店北京发行科技所发行

高等教育出版社激光照排技术部照排

高等教育出版社印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 20 字数 510 000

1991 年 8 月第 1 版 1992 的 4 月第 2 次印刷

印数 3 001—11 812

ISBN7-04-003600-2 / TP·93

定价 7.30 元

前 言

《计算机应用基础》是中等专业学校非计算机专业的一门技术基础课。国家教委于 1987 年 3 月颁发了《中等专业学校计算机应用基础教学大纲》(非计算机类专业通用), 根据这个大纲, 高等教育出版社出版了《计算机应用基础》通用教材。目前, 《计算机应用基础》课程已在各中等专业学校普遍开设, 并且大多数是讲授 BASIC 语言。为了保证本课程的教学质量, 解决由于师资、教学条件等多方面因素造成的试卷标准不一、难易程度不同等问题, 正确评价各中专学校《计算机应用基础》课程的教学质量, 使教学管理科学化、规范化和现代化, 我们编写了这本《BASIC 语言试题库与习题集》, 并准备同时出版发行相应的试题库管理软件(包括 BASIC 语言试题库软盘)。

1990 年 8 月课程组在秦皇岛煤炭工业管理学校召开了有广东、江苏、湖南、浙江省中专计算机教研会, 交通部中专计算机课程组及秦皇岛煤炭工业管理学校等六单位的代表参加的“BASIC 语言试题库”编写会议, 制定了 BASIC 语言试题库命题大纲和试题库编写计划。1990 年 12 月课程组在天津铁路工程学校召开了 BASIC 语言试题库的统稿会, 对本书进行了统稿和审定。

本书包括试题库和习题集两部分内容。试题库中的试题主要是从有关省、市和系统所搞的 BASIC 语言试题库中精选的, 还有一部分是在全国中专学校征集的。全部试题均经过严格的测试和审核, 符合教学大纲以及标准化考试的基本要求, 对不适宜选入试题库的某些题目, 选入习题集部分, 供读者学习 BASIC 语言课程时参考使用。

本书可供中等专业学校、技工学校、职业学校、成人学校、

中学等各类学校作为 **BASIC** 语言课程的教学参考书，也适合作为自学参考书。

本书由全国中等专业学校计算机应用基础课程组组织编写，由柳青、路克强任主编。编写组成员还有郑盛世、练益群、夏令伟、付良陶、陈亦凡。

参加编写工作的还有：邓达基、唐瑞庭、王敏、苏宝瑛、梁伟光、韩正槐、刘振瑶、李虹、白直灿、金进华、薛立新、张志刚、沈树植、马赵绥。

为本书提供试题的单位有：广东省中专教育研究会计算机分会、江苏省中专校计算机教育研究会、湖南省中专教育研究会计算机分会、浙江省中专计算机教育研究会、交通部中专计算机课程组、秦皇岛煤炭工业管理学校、交通部广州海运学校、轻工业部南京机电学校、株洲铁路电机学校、浙江省广播电视学校、上海市交通学校、株洲铁路机械学校、江苏邮电学校、南京铁路运输学校、南京林业学校、南京地质学校、南京河运学校、南京化工学校、南京女子中专学校、轻工业部广州轻工业学校、广东省水产学校、广州铁路机械学校、广东省物资学校、佛山农机学校、佛山工业学校、广东省邮电学校、浙江省电子工业学校、浙江第二人民警察学校、浙江省交通学校、杭州市职业技术教育中心、杭州机械工业学校、杭州电力学校、四川省交通学校、天津市交通学校、吉林省交通学校、宁夏交通学校、广西交通学校、山东潍坊交通学校、广东省航运学校、呼和浩特交通学校、南京海员学校、大连海运学校、常州轻工业学校、山西省建筑工程学校、山西省粮食学校、北京第二轻工业学校、山西省煤炭工业学校、本溪电子工业学校、山东省经济计划学校、无锡市工业学校等（以上排名不分先后）。

缪易、温锡洪、李冬云等同志帮助进行了试题库的整理和录入工作，在此表示衷心的感谢。此外，广大中专计算机教学人员在试题的征集和加工过程中也做了大量的工作，在此也表示衷心

的感谢。

胡克旺同志担任本书的主审，并提出了许多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

由于编写组的水平有限，难免有不当之处，希望广大同行和读者提出有益的意见和建议，以利本书进一步完善。

全国中等专业学校计算机应用基础课程组

1990年12月于天津

编写说明

一、试题命题大纲与编码标准

试题库是根据国家教委颁发的《中等专业学校计算机应用基础教学大纲》编制的。

试题通过试题录入卡的形式收录加工而成，录入卡的参考格式见附录 I。

试题涉及的有关参数如分值、难易程度等，均以每次考试时间 120 分钟、试卷满分 100 分为前提。

每道试题的特性均通过以下几方面的指标和规定反映出来，以供教学人员灵活使用，方便试题库管理软件的处理。

1. 试题范围与内容

试题的选择范围严格依据教学大纲，内容覆盖到大纲要求的各个部分，对其中重点要求的内容(如分支、循环、数组等)，增强其相应的覆盖密度，各题相对独立，有明确的考试目的。

试题内容分为以下 17 类：

(01) 计算机基础知识

(02) 数制及其转换

(03) 基本量的表达(常量、变量、函数、表达式)

(04) 函数

(05) 简单程序

(06) 单分支程序

(07) 多分支程序

(08) 单重循环

(09) 多重循环

(10) 自定义函数

(11) 子程序

(12) 一维数组

(13) 二维数组

(14) 字符串

(15) 顺序文件

(16) 随机文件

(17) 基本操作

内容前的两位数字序号作为试题的内容编码。

按照内容分类编排的次序，后面的内容可以含有前面的内容，如循环中可以出现分支，字符串可以应用循环、数组等，但有两个特殊情况例外：

(1) 在函数之前基本量表达的内容中可以出现除 **RND**，**INT**，**TAB** 之外的基本函数，但提前出现的函数应偏重于考核基本量的表达，而函数本身的性能和应用在函数及以后的内容中考核。

(2) 字符串常量和变量的概念及使用可以在字符串内容之前出现，但字符串运算、字符串函数及复杂运用只能在字符串及以后的部分出现。

2. 分值的约定

题库中试题的分值规定取 1, 2, 3, 5, 8, 10 等 6 个档次的分值。

3. 试题类型与可取分值

本题库中的试题类型及相应可取的分值统一列入下表：

题型序号	试 题 类 型	允 许 取 分 值
1	判断题	01
2	单项选择题	01, 03
3	填空题	每空 01 分
4	单个语句改错题	01, 02
5	阅读程序题	03, 05

续表

题型序号	试 题 类 型	允 许 取 分 值
6	程序填空题	05
7	程序 $\longleftrightarrow$ 框图转换题	05
8	程序改写题	05, 08
9	编程题	05, 08, 10

注：其中单项选择题分为两类，一般单项选择题取01分，阅读程序并选择运行结果题取03分。

表中1位数字的题型序号作为试题的题型编码；2位数字的分值作为试题的分值编码。

4. 试题的能力层次

本题库中的试题按照教学的基本目标分为3个能力层次：

(1) 记忆. 基本概念的了解、基本语法规则、基本理论等有关的题类。

(2) 理解. 必须理解后才能回答的题类。

(3) 应用. 在理解的基础上，需要灵活采用一定方法或技巧才能解决的题类。

试题的能力层次编码用1位数字表示，对应以上层次序号。

5. 试题难度

题库中的试题按照基本的教学目标分为3个难度等级，即：

(1) 易：容易题。

(2) 中：中等难度题。

(3) 难：较难题。

试题的难度编码用1位数字表示，对应以上难度序号。

6. 试题与机型的关系

(1) 试题尽量采用了对于目前的主流教学机型(APPLEII 及其兼容机，如紫金 II、中华学习机、LASER310 等；IBM-PC 系列及其兼容机，如长城、浪潮等)能够通用的格式命题。

(2) 对其中与机型关系较为密切的以下几类内容，在试题的

机型标志参数中加以指明：

- ① 顺序文件
- ② 随机文件
- ③ 基本操作

(3) 每道试题设置的机型标志参数有 3 类：

- ① 通用类
- ② APPLEII 类
- ③ IBM-PC 类

试题的机型标志编码用 1 位数字表示，对应以上 3 类参数序号。

7. 其他

考虑到今后试题库管理软件处理的方便和规范化，在试题卡中还设有试题编号和答案留空行数等参数。

试题编号用 4 位数字表示，答案留空行数用 2 位数字表示。

以上命题大纲与编码规范请与题库中的试题对照使用。

二、试题格式与文字规范

为使试题规范化，本题库中各类题型试题的格式、答题要求等均作了统一规定。

为使编排简洁，答题要求仅在题库中每一大类试题之前指出，而在具体的试题中不再说明。

现将各型试题的答题要求、例题及有关说明列出如下：

1. 判断题

【答题要求】 请对以下命题或语句作出判断，并将结果填写在括号中，以“√”表示正确，以“×”表示错误。

【说明】 每道试题仅给出供判断正误的命题或语句，题后适当位置加有留空的括号。

【例题 1】

20 PRINT "A++B= ; A+B ()

【例题 2】

所有循环程序均可改写为分支程序。 ()

2. 单项选择题

【答题要求】 请将正确的答案编号(A~D)填写在括号中。

【说明①】 对于一般单项选择题来说,每道题仅给出命题以及供选择的 A、B、C、D 四种答案。命题的适当位置加有留空的括号。

【例题 3】

电子计算机的最小配置是()。

- (A)主机、显示器 (B)主机、显示器、键盘
(C)主机、键盘 (D)主机、显示器、键盘、打印机

【说明②】 对于阅读程序并选择正确答案的题类,每道题的形式统一如下例:

【例题 4】

以下程序的运行结果是()。

```
10 FOR I=2 TO 4
20 PRINT TAB(I); "I";
30 NEXT I
40 END
```

(A) 2 3 4 (B) I I I

(C) 2 (D) 2

3 3

4 4

3. 填空题

【答题要求】 请将一个正确答案填入加有下划线的空白位置。

【说明】 题中需要填空的位置留有足够的空白位置,并以下

划线标明。

【例题 5】

一个 BASIC 程序行中可以含有若干个语句，每个语句之间必须用_____分隔。

4. 单个语句改错题

【答题要求】请改正以下语句的错误，写出改动最少的正确答案。

【说明】题中仅给出有错的语句。

【例题 6】

误：30 DATA 30; 3.5; 1/2

正：

5. 阅读程序题

【答题要求】写出以下程序的运行结果。

【说明】题中仅给出程序。

【例题 7】

10 S=0

20 FOR I=1 TO 10 STEP 2

30 S=S+I

40 NEXT I

50 PRINT "S="; S

60 END

6. 程序填空题

【答题要求】请在下列程序的留空处，填入适当的内容，使程序符合题目要求。

【说明】题中给出编程要求及留空的程序，程序中需要填空的位置留有足够的空白并以下划线标明。

【例题 8】

打印给定的 10 个数中的负数之和。

10 S= _____

```

20 FOR I=1 TO 10
30 _____
40 IF _____ THEN 70
50 S=S+X
60 _____
70 PRINT "S="; S
80 DATA 3, -1, 2.3, -5.7, 11, 15, -35, 4, -7,
    -0.5
90 END

```

7. 程序 $\longleftrightarrow$ 框图转换题

【答题要求】根据题目给出的框图(或程序)转换成程序(或框图)。

【说明】题中仅给出框图(或程序)。

8. 程序改写题

【答题要求】请按题目要求,以改动最少的方式改写以下程序。

【说明】题中给出编程要求及要求改写的程序。

【例题 9】

计算 $S = 3 + 6 + 9 + \dots + 96 + 99$

```

10 S=1
20 FOR I=3 TO 99
30 S=S+3
40 NEXT I
50 PRINT S
60 END

```

9. 编程题

【答题要求】请按题目要求编写程序。

【说明】题中仅给出编程要求。

【例题 10】

随机产生并输出 100 个大写英文字母 (已知 A 字母的 ASCII 码值为 65)。

【例题 11】

已知 DATA 语句中给出一批非零数据, 统计这批数据的总个数以及其中负数的和。

三、关于题目编排的说明

1. 试题库的编排

题库中的试题按命题大纲指定的内容分为 17 大类顺序编排, 内容相同者再按题型顺序编排, …, 以此类推, 按照内容、题型、能力层次、难度、机型标志、分值的顺序分类编排。

每道试题均标出该题的 4 位顺序编号与试题的 8 位参数编码, 顺序编号与参数编码之间用 “-” 符相连。这样, 每道试题只要查出其编码, 即可根据试题命题大纲查出该试题的有关性质特征。此外, 使用试题库管理软件, 可以根据本书中试题的顺序编号查阅相应的试题答案等有关信息。

例如, 某试题的参数编码为 08932105, 则参阅命题大纲可知其含义如下:

- 08: 内容为单重循环;
- 9: 题型为编程题;
- 3: 能力层次为应用;
- 2: 难度为中等;
- 1: 机型标志为通用类;
- 05: 分值为 05 分。

2. 习题集的编排

习题集中的习题按 17 类内容及 9 类题型顺序编排, 每题给出顺序编号和参数编码。顺序编号仍为 4 位数字, 参数编码仅保留 4 位 (内容 2 位、题型 1 位、机型标志 1 位)。

习题有关规范与试题类似，但不适宜作为考试使用，主要用于平时的教学练习。

对于答题要求与命题大纲中的规定一致者省略答题要求，对于答题要求与命题大纲中的规定不一致者给出答题要求。

目 录

编写说明	(1)
一、试题命题大纲与编码标准	(1)
二、试题格式与文字规范	(4)
三、关于题目编排的说明	(8)
第一部分 BASIC 语言试题库	(1)
一、计算机基础知识	(1)
二、数制及其转换	(4)
三、基本量的表达(常量、变量、函数、表达式)	(8)
四、函数	(27)
五、简单程序	(32)
六、单分支程序	(74)
七、多分支程序	(117)
八、单重循环	(146)
九、多重循环	(208)
十、自定义函数	(243)
十一、子程序	(256)
十二、一维数组	(275)
十三、二维数组	(323)
十四、字符串	(344)
十五、顺序文件	(363)
十六、随机文件	(379)
十七、基本操作	(385)
第二部分 BASIC 语言习题集	(392)
一、计算机基础知识	(392)
二、数制及其转换	(395)

三、基本量的表达(常量、变量、函数、表达式)	(396)
四、函数	(401)
五、简单程序	(404)
六、单分支程序	(427)
七、多分支程序	(442)
八、单重循环	(447)
九、多重循环	(473)
十、自定义函数	(494)
十一、子程序	(497)
十二、一维数组	(526)
十三、二维数组	(544)
十四、字符串	(572)
十五、顺序文件	(596)
十六、随机文件	(600)
十七、基本操作	(608)
附录 I BASIC 语言试题录入卡	(615)