

人

CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO

考

CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO

成

CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO

全国成人高等学校职业教育专业课入学统一考试参考丛书
根据国家教育委员会制订的《复习考试大纲》编写

BASIC 增订新试 题书

《BASIC 语言考试参考书》编写组

中国经济出版社

CHENGREN GAOKAO CHENGREN GAOKAO



根据国家教育委员会制订的《复习考试大纲》编写
全国成人高等学校职业教育课入学统一考试参考丛书

BASIC 语言考试参考书

《BASIC 语言考试参考书》编写组

中国经济出版社

责任编辑:黄允成 张植信

特约编审:田 烽

责任校对:杨 扬

封面设计:白长江

BASIC 语言考试参考书

《BASIC 语言考试参考书》编写组

中国经济出版社出版发行

(北京市百万庄北街3号)

(邮政编码:100037)

各地新华书店经销

北京市巨山印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 11.25 印张 273 千字

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-5,000

ISBN 7-5017-3737-1/G·334

定价:17.00 元

前 言

1995 年国家教育委员会制定了《全国成人高等职业教育专业课复习考试大纲》。广大考生在使用该大纲进行复习备考时,由于缺少统一的教材而遇到了很大的困难。为了解决这个问题,我们组织编写和审查大纲的教授、专家,遵照大纲的要求编写了这套《全国成人高等学校职业教育专业课入学统一考试参考丛书》。此书的特点是综合性、系统性、专业性较强,同时注意到了实用性和针对性,可以帮助考生提高知识和能力水平。

考生复习备考的范围和程度以各科的《全国成人高等职业教育专业课复习考试大纲》为准。

本丛书共有 36 种:包括《会计基础》、《计算技术》、《经济法基础》、《商品知识》、《营销基础知识》、《实用公共关系》、《应用文与写作》、《旅游概论》、《礼仪规范》、《烹调技术》、《烹饪原料加工技术》、《有机化学》、《药剂学》、《中药学》、《中医基础学》、《人体解剖学》、《生理学》、《机械基础》、《机械制造工艺基础》、《机械制图》、《电工基础》、《电子技术基础》、《计算机应用基础》、《BASIC 语言》、《化工分析基础》、《化工基础》、《化学肥料》、《炼钢生产管理》、《轧钢生产管理》、《高炉冶炼技术知识及生产管理》、《建筑材料》、《金属切削原理与刀具》、《建筑结构》、《施工技术基础知识》、《电机与拖动》、《电路基础》。

希望各科专家和广大读者提出宝贵意见,待有机会再版时进一步完善。

这套丛书经国家教育委员会考试中心审定,并作为推荐用书。

国家教育委员会考试中心

1996 年 4 月 26 日

目 录

第一章 BASIC 语言的基本概念	1
1.1 概述	1
1.1.1 BASIC 程序的构成和基本规则	1
1.1.2 常量的概念和数值常量的表示方法	2
一、常量	2
二、数值常量的表示方法	2
1.1.3 变量的概念和数值变量的表示方法	2
一、变量	2
二、数值变量的表示方法	2
三、类型说明	2
1.1.4 标准函数	3
一、常用标准函数	3
二、标准函数的使用方法	4
1.1.5 算术运算符和运算规则	4
一、算术运算符	4
二、运算规则	4
1.1.6 BASIC 算术表达式	4
1.2 知识要点	5
1.3 学习指导	7
1.4 基本训练	9
第二章 简单语句和顺序结构程序设计	11
2.1 概述	11
2.1.1 变量的赋值(LET 语句)	11
一、赋值语句的一般格式	11
二、赋值语句的作用	11
2.1.2 数据的输出(PRINT 语句)	12
一、PRINT 语句的一般格式	12
二、PRINT 语句的作用	12
三、格式控制	13
2.1.3 数据输入	15
一、键盘输入语句(INPUT 语句)	15
二、读数语句(READ 语句)和置数语句(DATA 语句)	16

三、恢复数据区语句(RESTORE 语句).....	18
四、三种提供数据语句的比较	19
2.1.4 程序停止执行	20
一、结束语句(END 语句)	20
二、暂停语句(STOP 语句).....	21
2.1.5 程序注释语句(REM 语句)	21
一、REM 语句的一般格式.....	21
二、REM 语句的功能.....	22
2.1.6 无条件转移语句(GOTO 语句).....	22
一、GOTO 语句的一般格式	22
二、GOTO 语句的作用	22
2.2 知识要点	23
2.3 学习指导	25
2.4 基本训练	30
第三章 分支语句和选择结构程序设计	34
3.1 概述	34
3.1.1 逻辑量的概念、关系运算符和逻辑运算符	34
一、逻辑量的概念	34
二、关系运算符和关系表达式	34
三、逻辑运算符与逻辑表达式	35
3.1.2 二分支选择结构(IF 语句)	36
一、IF 语句的格式.....	36
二、IF 语句的功能.....	37
3.1.3 选择结构的嵌套	37
3.2 知识要点	38
3.3 学习指导	40
3.4 基本训练	43
3.4.1 选择题	43
3.4.2 填空题	44
第四章 循环结构程序设计	46
4.1 概述	46
4.1.1 循环的概念	46
4.1.2 用 FOR 语句和 NEXT 语句实现的循环	47
一、FOR-NEXT 循环的一般格式	47
二、FOR-NEXT 循环的执行过程	48
三、循环次数的计算	49
4.1.3 用 WHILE 语句和 WEND 语句实现循环	49
一、WHILE-WEND 循环的一般格式:	49
二、WHILE-WEND 循环的执行过程	50

4.1.4 循环嵌套	51
一、嵌套循环的结构	51
二、嵌套循环的执行过程	52
4.2 知识要点	52
4.2.1 学习 FOR-NEXT 循环应该注意以下几个方面	52
一、关于 FOR 循环结构的形式	52
二、关于循环变量	53
三、关于步长	55
四、关于循环进行和结束的条件	56
五、关于循环次数的计算	58
4.2.2 学习 WHILE-WEND 循环应该注意的问题	59
4.2.3 学习双重 FOR-NEXT 循环应该注意以下几个方面	59
一、关于双重 FOR 循环结构的形式	59
二、关于循环语句与条件语句、无条件转向语句的联合使用	61
4.3 学习指导	62
4.4 基本训练	69
第五章 数组	74
5.1 概述	74
5.1.1 数组和数组元素	74
5.1.2 定义数组和数组定义语句	75
一、定义数组和数组定义语句(DIM 语句)	75
二、一维数组的定义和一维数组元素的引用	75
三、二维数组的定义和二维数组元素的引用	77
5.2 知识要点	79
一、注意分清数组说明符和数组元素的引用形式	79
二、使用数组时要注意防止出现"下标超界"的错误	80
三、关于 DIM 语句缺省的规定	80
四、应该按数组实际需要的大小进行定义	81
5.3 学习指导	81
5.4 基本训练	88
第六章 函数与子程序	91
6.1 概述	91
6.1.1 标准函数	91
一、随机函数(RND 函数)	92
二、输出位置函数(TAB 函数)	93
6.1.2 自定义函数和自定义函数语句(DEF 语句)	96
6.1.3 子程序的结构与调用	99
一、转子语句(GOSUB 语句)和返回语句(RETURN 语句)	99
二、调用子程序的规则	101

三、ON—GOSUB 语句	102
6.2 知识要点	103
6.3 学习指导	106
6.4 基本训练	116
第七章 字符处理	122
7.1 概述	122
7.1.1 字符串的概念	123
7.1.2 字符串的运算	125
一、字符串表达式及字符串运算符	125
二、字符串的比较	126
7.1.3 字符串的函数	128
一、求字符串长度的函数(LEN 函数)	128
二、把数值转换成字符串的函数(STR \$ 函数)和把字符串转换成数值的函数 (VAL 函数)	129
7.2 知识要点	131
7.3 学习指导	134
7.4 基本训练	140
附录一	144
附录 I 常用字符与 ASCII 代码对照表	144
附录 II MS BASIC 语句一览表	145
附录 III MS BASIC 函数一览表	147
附录 IV 出错信息	151
参考资料	157
附录二	158
1996 年成人高等学校职业教育专业课全国统一考试 BASIC 语言试题及答案	158

第一章 BASIC 语言的基本概念

1.1 概述

1.1.1 BASIC 程序的构成和基本规则

BASIC 语言是一种国际通用的小型会话式的计算机算法语言。“BASIC”一词是英语词组 Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code 的首字母缩写，意即“初学者通用符号指令代码”。BASIC 语言好懂易学，适合于初学者使用，一般微型计算机和小型计算机系统都配有 BASIC 语言。

基本 BASIC 一共只有 17 种语句，这些语句中使用的命令动词与英文中常用的词差不多，因此比较直观，易于理解和记忆。BASIC 语言的源程序是由 BASIC 语句构成的。在用 BASIC 语句编写 BASIC 源程序时，除了要保证算法正确之外，还要使其符合以下基本规则：

一、一个 BASIC 程序由若干行组成。一般，一行写一个语句，每一个语句让计算机执行某一个特定的功能。但也有的 BASIC 版本允许在一行内写多个语句，各语句间以冒号(:)分隔。

二、一个语句可分为三部分：

1. 标号。每个语句行都以标号开始。标号必须是无符号整数，MS BASIC 规定从 0 到 65529(不同 BASIC 版本的规定不同)。一般情况下，计算机按标号大小顺序执行各语句。

2. 语句定义符。又称命令动词，它规定计算机执行某一特定的功能。除了赋值语句的语句定义符(LET)可以省略外，其它的语句定义符都是不可省略的。

3. 语句体。跟在语句定义符后面，是需要执行操作的具体内容。

三、每一个程序一般以 END 作为结束。在程序执行过程中，遇到 END 语句便停止执行。当程序中没有 END 语句时，程序执行到标号最大的语句时停止运行。

四、不同的 BASIC 分别规定了一个语句行允许的最多字符数。如果这个数量超过计算机屏幕上的一行，在计算机内仍把它们作为同一个语句行处理。如果一个语句的字符数超过了允许的数量，则必须把它们拆成两个或多个语句写在两个或者多个语句行中。

1.1.2 常量的概念和数值型常量的表示方法

一、常量

所谓常量是指在程序运行期间其值不发生变化的量。数值型常量就是通常所说的常数。

二、数值型常量的表示方法

数值型常量有以下两种表示方法:

1.十进制数形式

在 BASIC 程序中,通常采用十进制形式来表示数值型常量,即日常在数学中采取的形式,包括整数和小数形式。如:1, 3.14159, -2.8 等。

2.指数形式

指数形式又叫科学记数法,它是用来表示一个非常大的数或非常小的数的简单方法。

指数形式用以 10 为底的幂的形式来表示数,每一个数包括数字部分(尾数)和指数部分(阶码)两部分,中间用字母 E 隔开,其数字部分的小数点前必须有且只能有一位非零的数字。这就是所谓的标准化的科学记数法。如 123.456 表示为 $1.23456E+2$ 。

1.1.3 变量的概念和数值型变量的表示方法

一、变量

所谓变量是指在程序运行期间其值可以变化的量。每个变量在计算机内存中占据一个存储单元,可以存放一个数据,即变量的值。

二、数值型变量的表示方法

在 BASIC 中用变量名作为变量的标识。不同版本的 BASIC 对变量名有不同的命名规则,MS BASIC 规定变量名必须以字母开头,后面可以跟字母、数字和小数点。变量名长度不限,但只有前 40 个字符有效,且不能使用 BASIC 的保留字作为变量名。如: X, A3, BIG, M.W.JOHN 都是合法的变量名,而 3A, Li-Li, Wang Lin 则不是合法的变量名。

三、类型说明

根据所处理的常量和变量的数值范围和精度，可以将其分为整型、实型和双精度型三种类型。它们使用的类型说明符、所占内存的字节数、其值的范围和精度见表 1 - 1。

表 1 - 1

类 型	类型说明符	占内存字节数	值的范围	精 度
整 型	%	2	-32768 ~ 32767	
实 型	!	4	$-10^{38} \sim 10^{38}$	7 位
双精度型	#	8	-1038 ~ 1038	16 位

注：如果在常量或变量名后面不出现任何类型说明符，则作为实型处理。

1.1.4 标准函数

一、常用标准函数

BASIC 提供了一些常用的函数，用户在使用时只要写出它们的函数名和自变量就可以直接引用，这些函数称为标准函数。表 1 - 2 列出了 11 种最常用的标准函数。

表 1-2

标准函数	功 能	备 注
SIN(X)	$\sin x$	自变量单位为弧度。
COS(X)	$\cos x$	自变量单位为弧度。
TAN(X)	$\tan x$	自变量单位为弧度。注意： x 如接近 $\pi/2$ 或 $\pi/2$ 的奇数倍，则 $\tan x$ 可能会超过计算机允许的上限值而溢出。
ATN(X)	$\arctan x$	函数值的单位为弧度。 $-\pi/2 < \text{函数值} < \pi/2$ 。
LOG(X)	$\log_e x$ (求以 e 为底数的对数值，即求自然对数 $\ln x$)	x 值应为正数。
EXP(X)	e^x	$e = 2.71828$ 。注意： x 的值不应使函数值超出计算机允许的范围。
SQR(X)	x 的平方根(正根)	x 应大于或等于 0。
ABS(X)	x 的绝对值 $ x $	
INT(X)	得到一个不大于 x 的最大整数	例如， $\text{INT}(-8.6) = -9$ ， $\text{INT}(8.6) = 8$
SGN(X)	符号函数	$\text{SGN}(X) = \begin{cases} 1 & (X > 0) \\ 0 & (X = 0) \\ -1 & (X < 0) \end{cases}$
RND[(X)]	产生(0, 1)区间的一个均匀分布的随机数	一般 BASIC 规定 x 只有形式上的作用，可取任意值。MS BASIC 规定 $\text{RND}(0)$ 得(0, 1)间的随机数， $\text{RND}(1)$ 得上一次的随机数。

二、标准函数的使用方法。

在 BASIC 中标准函数的调用格式一般为：

函数名(函数参数)

例如:ABS、SQR、SIN 是函数名。函数参数是在调用时需要代入的数据，即函数的自变量。自变量可以是常量、变量、函数或表达式。当有多个参数时,要用逗号(,)将各参数隔开。所有参数均要用圆括号()括起来。

1.1.5 算术运算符和运算规则

一、算术运算符

BASIC 提供的算术运算符有以下七种：

+	加法
-	减法
*	乘法
/	除法
^	乘方
\	整除
MOD	求余

二、运算规则

在一个表达式中如果同时包含有多种算术运算符，则运算次序按以下规则：

- 1.先乘除，后加减；
- 2.乘方优先于乘除；
- 3.函数优先于乘方；
- 4.MOD 优先于加减，但次于乘除；
- 5.可以用括号改变以上优先顺序，括号最优先；
- 6.同一等级的运算符，则根据其在表达式中的位置，按从左到右的顺序运算。

图 1-1 表示以上的运算规则。

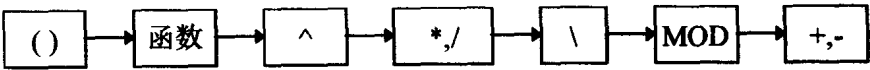


图 1-1

1.1.6 BASIC 算术表达式

在 BASIC 语言中把符合 BASIC 规定的用算术运算符和括号将常量、变量、函数、数组元素等运算量连接起来的式子称为 BASIC 算术表达式，其值是一个数值。

表 1-3 列举一些代数式与 BASIC 算术表达式的对照。

含 义	代数式	BASIC 表达式
判别式	$\sqrt{b^2 - 4ac}$	SQR (B^2 - 4 * A * C)
一元二次方程的根	$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	(-B+SQR(B^2-4*A*C))/(2*A)
圆球体积	$\frac{4}{3} \pi r^3$	4*3.14159*R^3/3
双曲正弦 shx	$\frac{e^x - e^{-x}}{2}$	(EXP(X)-EXP(-X))/2
三角形面积	$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	SQR(S*(S-A)*(S-B)*(S-C))

应当注意的是:在 BASIC 的算术表达式中，每一个符号占一格，所有符号必须一个并排地写在同一横线上。

1.2 知识要点

一、编写 BASIC 源程序要符合 BASIC 基本规则。例如，基本规则规定:一般一行写一个语句，当需要在一行写多个语句时，各语句间要以冒号分隔，但有的初学者往往写出如下语句:

```
10 X=1 Y=1 Z=1
```

或

```
10 X=Y=Z
```

上述语句的正确写法是:

```
10 X=1 : Y=1 : Z=1
```

或将其分成三个语句:

```
10 X=1
```

```
20 Y=1
```

```
30 Z=1
```

还有的初学者容易混淆“语句”和“语句行”这两个不同的概念。一个完整的语句是由标号、语句定义符和语句体三部分构成，可以让计算机完成某一种特定的操作。而一个语句行是由一个标号和一个语句或以冒号分隔的多个语句构成。换句话说，一个语句行可以是一个语句，也可以包含多个语句;在屏幕上可以占一行，也可以占多行;多

行时最后一行才能加回车换行符，整个语句行的字符数不能超过所用 BASIC 版本的限制。

二、在用十进制数形式表示常量时，数内不能用逗号分位，例如：1000000 不能写成 1, 000, 000。因为逗号把这个数分成了 1, 0 和 0 三个数。在用指数形式表示常量时，“E”或“e”的前面必须加上数字部分，例如 10^2 必须写成 1E2 或 1.0E2，而不能写成 E2。

三、对变量的命名要严格遵守 BASIC 语言规定的命名规则。最好采用“见名知义”的原则命名，这样便于记忆。切记不可使用语句定义符、函数名和命令动词这些 BASIC 语言的保留字来命名，否则在程序运行时会出现错误。也不允许使用特殊符号作为变量名中的字符。

下列是合法的变量名：

X, A1, AGE, PI, COUNT%

下列是非法的变量名：

SIN, SQR, PRINT, 3Y, π , 1996, 7.570-C, A+B(前三个是保留字，不能用作变量名)

四、BASIC 语言对标准函数的书写格式、自变量的个数和类型有严格的规定，如果书写格式不正确或调用方式不正确，在运行程序时屏幕上往往会出现下列出错信息：

Syntax error in n (n 为语法出错处标号)

或

Illegal function call in n (n 为非法调用处语句标号)

在 BASIC 中，三角函数中角度的自变量是弧度值而不是角度值，当题目中给出的数据是角度时要进行换算。例如：求 30° ， 45° 和 60° 的正弦函数。如果写成：

SIN(30), SIN(45), SIN(60)

或

SIN($\pi/6$), SIN($\pi/4$), SIN($\pi/3$)

等都是错误的，而只有写成：

SIN($30 \times 3.14159/180$), SIN($45 \times 3.14159/180$),

SIN($60 \times 3.14159/180$)

的形式才是正确的。

另外， e^x 不能写成 e^x ，只能调用标准函数写成 EXP(X)。LOG(X) 的含义是求以 e 为底的自然对数，而不是求以 10 为底的常用对数。这些都是初学者容易出错的地方。

五、在 BASIC 中，算术表达式的写法与代数式不同，不允许使用上下角标；除运算用“/”或“\”表示；开方用函数，而不能使用“ $\sqrt{\quad}$ ”符号；在必要时添加括号，以保证原题的运算规则不变，这些也都是初学者容易出错的地方。例如：

$$\frac{A+B}{C+D}$$

应写成:(A+B)/(C+D)

而不能写成 A+B/C+D

1.3 学习指导

例 1-1 下列 BASIC 语句中正确的是:

A)10 LET X=Y=Z=0

B)10 X=0 Y=0 Z=0

C)10 LET X=0:Y=0:Z=0

D)10 X=0 20 Y=0 30 Z=0

解:这道题要求判断 BASIC 语句的正确书写格式。

答案 A)是一个完整的语句,但语句体中含有三个赋值号,因此是错误的。

答案 B)在一个语句行中书写了三个语句,但各语句间没有用冒号隔开,所以也是错误的。

答案 C)是多语句行,在一个标号后面连续书写了三个语句,尽管后面两个语句没有标号和语句定义符,但按 BASIC 语法规定是可以省略的,且各语句间用冒号(:)分隔,符合 BASIC 程序的基本规则。所以答案 C)是正确的。

答案 D)将三个带有标号的语句写在同一个语句行中,不符合 BASIC 语法要求,是错误的。

本题的正确答案是 C)。

例 1-2 下列常量中写法正确的是哪一个:

A) 51%

B) 867.1×10^9

C) 123, 456

D) π

解:这是一道选择题,要求从给出的答案中将书写正确的常量挑出来。

答案 A)是带有整型类型说明符的常量,是正确的。

答案 B)是一个以指数形式表示的数值常量,但 BASIC 不允许用角标,所以是错误的。

答案 C)在数中含有分位符逗号,不是 BASIC 常量,是错误的。

答案 D) π 不能在 BASIC 中使用,是错误的。

本题的正确答案是:A)

例 1-3 在以下变量或常量中类型不是实型的有哪一个:

A)

AVER!

C) A90%

D) YEAR

B) 123

解:这也是一道选择题,要求判断常量和变量的类型。在 BASIC 中,常量和变量一共有三种类型:整型、实型和双精度型。类型是用类型说明符来说明的。整型的类型说明符是%,实型是!,双精度型是#,但实型的类型说明符是可以省略的。根据这个原则,很容易可以判断出答案 C)不是实型。

本题的正确答案是 C)。

例 1-4 表达式 $\text{ABS}(-5)+\text{LEN}(\text{"ABCDE"})$ 的值是:

A) 5ABCDE

B) 5ABCDE

C) 10

D) -10

解:这道题的题意是求解表达式的值。这个表达式是由两个函数相加而成的,第一个函数 ABS 是求一个数据的绝对值, -5 的绝对值是 5, 因此第一个函数的值是 5;第二个函数 LEN 是求一个字符串的长度, 即字符个数, "ABCDE" 共 5 个字符, 因此第二个函数的值也是 5, 两个函数之和是 10。

本题的正确答案是 C)。

例 1-5 表达式 $\text{INT}(-17.8)+\text{SGN}(17.8)$ 的值是:

A) 18

B) 17

C) 18

D) 16

解:这道题也是求解表达式的值, 构成这个表达式的元素也是两个函数。第一个函数 INT 的值是求不大于自变量的值的整数, 第二个函数 SGN 是符号函数, 其值为:

$$\text{SGN}(X) = \begin{cases} 1 (X > 0) \\ 0 (X = 0) \\ -1 (X < 0) \end{cases}$$

$\text{INT}(-17.8)$ 的值为 -18, $\text{SGN}(17.8)$ 的值为 1, 两个函数之和是 -17。

本题的正确答案为 B)。

例 1-6 求 $\frac{6\cos 3.2\pi}{3 \times 5}$ 的 BASIC 的表达式:

A) $6*\text{COS}(3.2*3.14159)/3*5$

B) $6*\text{COS}(3.2*\pi)/(3*5)$

C) $6\text{COS}(3.2*3.14159)/(3*5)$

D) $6*\text{COS}(3.2*3.14159)/(3*5)$

解:答案 A) 在分母上缺少必须加的括号, 这样整个表达式的意义就改变了, 与原题意义不符, 因此是错误的。

答案 B) 在函数自变量中有字符 π , 此字符在 BASIC 语言中无意义, 既不是变量名也不是常数, 所以也是错误的。

答案 C) 在 6 和函数名之间缺少乘号, 这是初学者常犯的错误。

答案 D) 是正确的 BASIC 表达式。

本题的正确答案是 D)。

例 1-7 求 $\frac{(m_1 \sin 30^\circ)^3}{e^2 \cdot m_2}$ 的 BASIC 表达式:

A) $(M1*\text{SIN}(30))^3/(\text{EXP}(2)*M2)$

B) $(M1*\text{SIN}(3.14159/180*30))^3/(\text{EXP}(2)*M2)$

C) $(M1\text{SIN}(30))^30/(E^2*M2)$

D) $(M1*\text{SIN}(3.14159/180*30))^3/\text{EXP}(2)*M2$

解:答案 A) SIN 函数的自变量应以弧度为单位, 而不能直接用角度。

答案 B) 是正确的 BASIC 表达式。

答案 C) SIN 函数的自变量的单位应用弧度表示; 指数函数应写成 EXP(2) 形式, 而不

能写成 E^2 ，因为此时 E 既不是变量名，也不是常数，这也是初学者最容易犯的错误之一。

答案 D) 在表达式的分母上缺少必须加的一对圆括号，改变了原题的计算顺序，不符合题意，因此是错误的。

本题的正确答案是 B)。

例 1-8 求 $\frac{31-25 \div 6}{3 \times 81 \div 7}$ 的 BASIC 表达式:

A) $(31-25/6)/(3*81/7)$

B) $31-25/6/(3*81/7)$

C) $(31-25/6)/3*81/7$

D) $(31-25)/6/(3*81)*7$

解: 答案 A) 是正确的 BASIC 表达式。

答案 B)、C)、D) 都是由于缺少必须加的圆括号或圆括号的位置不对，改变了原算式的计算次序，与原题意不符，因此是错误的。

本题的正确答案是 A)。

1.4 基本训练

题 1-1 常数 2891# 所表示的类型是:

A) 整型

B) 实型

C) 双精度型

D) 复型

答案: C) 双精度型

题 1-2 将变量定义为整型应该用的说明符是:

A) %

B) #

C) &

D) !

答案: A) %

题 1-3 下列常数中不符合 BASIC 语法要求的是:

A) $3.1E+5$

B) $E6$

C) 35%

D) 0.000123

答案: B) $E6$

题 1-4 下列变量名中不符合 BASIC 语法的是:

A) M1#

B) ABC

C) 3M

D) COUNT!

答案: C) 3M

题 1-5 $e^{\frac{1}{2}}$ 的 BASIC 的表达式是:

A) $E/2$

B) $EXP(0.5)$

C) $1E+0.5$

D) $E^{(1/2)}$

答案: B) $EXP(0.5)$