



21 世纪计算机辅导系列丛书

QBASIC语言 课程辅导与 习题解析

● 赵培 黄韬 编著

4

人民邮电出版社
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS



TP312
825

21 世纪计算机辅导系列丛书

QBASIC语言 课程辅导与 习题解析

● 赵培 黄韬 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

QBASIC 语言课程辅导与习题解析/赵培编著. —北京: 人民邮电出版社, 2002.3

(21 世纪计算机辅导系列丛书)

ISBN 7-115-10183-3

I. Q... II. 赵... III. BASIC 语言—高等学校—教学参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 011914 号

内容提要

本书通过介绍 QBASIC 语言的基本概念和习题解析, 让读者掌握 QBASIC 语言。全书介绍了 QBASIC 语言的基本语法, 包括数据类型及运算规则、基本语句、结构控制、数组和函数等, 并介绍了包括屏幕控制和文件操作等较深层次的内容。

全书习题编排紧扣各相关知识点, 并解答部分历年等级考试的习题, 在各相关练习后附有习题解答。

本书适合参加计算机等级考试的考生作为辅导书使用, 亦适合中专、在职培训、高等院校的师生使用。

21 世纪计算机辅导系列丛书

QBASIC 语言课程辅导与习题解析

◆ 编 著 赵 培 黄 韬
责任编辑 张立科

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67180876
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 20.75
字数: 510 千字 2002 年 3 月第 1 版
印数: 1-6 000 册 2002 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-10183-3/TP · 2815

定价: 28.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

QBASIC 是一种现代化语言，是完全结构化和模块化的语言，与其他高级语言具有一致性。学好该语言，还可以举一反三地学好其他编程语言。在具有先进实用性的同时，QBASIC 还有一最大特点——易学性。

基于 QBASIC 的诸多优点，国家教委制定了 QBASIC 二级考试大纲，通过笔试、上机等手段检验被测试者的计算机编程水平。

本书做为 QBASIC 语言编程学习辅导书，贴近考试大纲、突出知识要点、配合典型试题解析、即学即练、集中营训练让读者更好地把握重点，提高应试能力。

本书共分 11 章。第 1~7 章的内容分别是：QBASIC 语言基础、表达式与基本语句、选择与循环结构、数组、过程与子函数、文件操作与屏幕控制和上机操作。各章按知识要点划分小节，每小节包括“知识要点”、“典型题解”、“即学即练”和“小节答案”4 个部分，第一部分介绍理论要点，第二部分给出几个经典例子并有相应的详细解答，第三部分为习题，以达到即学即练的目的，同时在第四部分给出即学即练部分习题的答案。在每章的最后，还给出了大量的习题，用于读者 QBASIC 语言学习的课后巩固。

第 8~10 章给出了 3 套综合练习题，将 QBASIC 各部分知识点综合解析。第 11 章是一套等考实战习题，读者可以切实体验一下等级考试的感觉。本书结尾附录中给出了最新的等级考试大纲。

本书考试针对性强，适用于各类大、中专院校计算机专业学生的参考用书，同时也可以供参加计算机全国等级考试的考生，自学编程者使用阅读。

参与本书编写的人员有赵培、黄韬，李林生，刘力、张宏林、陆华、王思学、王军、王晓峰、王振龙、张栋、张继才、张之洁、张力军、刘伟、于立平、甄阳、晏浩、蔡大若、谢小明、黄钧伟、黄志宏、袁海疆、李继斌、李茂奎、李昌义、董文涛等。

由于时间仓促，本书中难免有不足和疏漏之处，希望广大读者能够批评指正，以便我们及时修改和补充。

编者

目 录

第 1 章 QBASIC 语言基础	1
1.1 程序的构成	2
1.2 数据类型与变量定义	3
1.3 运算符与优先级	6
1.4 集中训练营	8
1.5 参考答案	14
第 2 章 表达式与基本语句	17
2.1 赋值与算术表达式	17
2.2 逻辑表达式与关系表达式	20
2.3 字符表达式	22
2.4 输入和输出语句	24
2.5 停止与结束语句	28
2.6 集中训练营	29
2.7 参考答案	42
第 3 章 选择与循环结构	45
3.1 行 IF 结构与块 IF 结构	46
3.2 SELECT CASE 结构	49
3.3 FOR...NEXT 循环结构	54
3.4 DO 循环结构	56
3.5 结构嵌套	59
3.6 集中训练营	61
3.7 参考答案	102
第 4 章 数组	115
4.1 数组定义与引用	115
4.2 字符串与字符数组	119
4.3 静态数组和动态数组	122
4.4 Type-END Type 数据块	124
4.5 集中训练营	127
4.6 参考答案	154
第 5 章 过程与函数	159
5.1 函数	160
5.2 子程序	164
5.3 数据传递	169
5.4 过程的嵌套与递归调用	172
5.5 变量	177
5.6 集中训练营	180

5.7 参考答案	199
第 6 章 文件操作与屏幕控制	203
6.1 文件的概念	204
6.2 文件打开与关闭	206
6.3 文件的读写与定位	209
6.4 屏幕显示控制	212
6.5 颜色设置	214
6.6 标准绘图语句	215
6.7 图形着色	218
6.8 集中训练营	220
6.9 参考答案	243
第 7 章 上机操作	247
7.1 QBASIC 系统的安装和启动	247
7.2 编辑和运行 QBASIC 源程序	248
7.3 程序的调试	248
7.4 常见的错误以及处理	249
7.5 集中训练营	249
7.6 参考答案	250
第 8 章 综合练习 1	255
8.1 习题	255
8.2 参考答案	271
第 9 章 综合练习 2	273
9.1 习题	273
9.2 参考答案	290
第 10 章 综合练习 3	293
10.1 习题	293
10.2 参考答案	310
第 11 章 等考实战	311
附录 最新等考大纲	325

第 1 章

QBASIC 语言基础

QBASIC 语言是 Microsoft 公司开发的，MS-DOS 5.0 自带的一种计算机程序设计语言。它是由 BASIC 语言发展而来的。QBASIC 语言“易学易用”，完全结构化和模块化，具有其它高级语言的特性。读者学习了 QBASIC 语言，了解了程序设计的基本思路，语言的基本结构，学习其他高级语言就会很轻松。本章主要介绍程序设计的基础知识，重点如下。

☛ 深刻理解程序的组成

理解结构化程序的特点，以及程序的一般结构。

☛ 数据类型及其表示方法

掌握各种数据类型在计算机内表示的范围，精度，能够准确的辨别给定的数据（常量或变量）是何种类型。同时对于给定类型的数据，要能够预测它是如何表示的。

☛ 不同类型的数据运算规则

掌握不同类型的数据是否可以进行运算。若可以，则要求知道运算结果的类型如何。

☛ 变量的定义

变量是程序中最活跃的因素。要深刻理解变量的意义。要掌握变量的基本要素，掌握变量的定义，赋值。

☛ QBASIC 运算符

掌握各种运算符的运算规则，特别要注意各种特殊的运算情况。

☛ 熟悉运算符的优先级

掌握各种运算符的优先级，也就是程序中各种运算的先后顺序。这是理解或编写程序最基本的知识。

1.1 程序的构成

知识要点

(1) 理解程序的概念

程序是一组计算机可以识别, 执行的指令的集合。任何一种计算机语言程序, 从本质上来讲是对数据处理过程的描述。在程序中给出了处理数据需要的公式, 规定了处理数据的流程, 数据的输入和结果的输出等。

(2) 程序的构成

最简单的程序包括以下三部分:

- ① 程序头部。这部分主要是说明语句。程序头部用来说明程序的名称, 作用等。
- ② 程序主体。这一部分是程序的主要部分。用来完成特定的功能。一般来说, 包括输入, 处理, 输出三个部分。
- ③ 结束语句。END 是 QBASIC 语言的结束语句。END 放在程序的最末尾处。但也并不一定要用 END 结尾, 即程序执行到最后一个语句的时候后自动退出。使用它主要体现了结构化程序设计“一个出口”的原则。

(3) 程序行

程序是由若干程序行组成的。QBASIC 的程序行有如下的格式:

【行标识符】【语句】[:语句]...

一定要注意下面几点:

- ① 行标识符既可用行号, 也可用行标号, 也可以混合使用。在 QBASIC 中, 行号与程序执行的次序无关。
- ② 一个程序行中可以包括多个语句, 各语句之间用冒号分隔。
- ③ 用 QBASIC 内部的编辑器输入程序时, 每个程序行不得超过 256 个字符。

典型题解

【例 1.1.1】

QBASIC 的行标识符有哪几种? QBASIC 的行号大小是否决定程序执行的顺序?

📖 解题分析

QBASIC 的行标识符分为行号和行标号。行号是 0 到 65529 之间的任意一个整数。行标号由数字和字母组成, 最多不能超过 40 个字符, 以字母开头并以冒号结束。行号与执行的次序无关, 故 QBASIC 的行号大小是否决定程序执行的顺序。

【例 1.1.2】

QBASIC 由哪几个文件组成?

📖 解题分析

QBASIC 是随着 MS-DOS5.0 或 MS-DOS6.x 一起发行的, 如果一台机子上已经安装了以上版本, 那么打开 DOS 子目录下, 会发现有两个文件: QBASIC.EXE, QBASIC.HLP。如果在 QBASIC 环境中存储了环境配置, 还将自动生成一个配置文件 QBASIC.INI。

即学即练

QBASIC 默认的程序扩展名是什么? 为什么要给程序写注释? 怎样给程序写注释?

小节答案

程序扩展名是 .BAC; 为了增强程序的可读性, 描述程序的功能结构, 帮助阅读程序人员更好的理解; 用 REM 或单引号为程序写注释。

1.2 数据类型与变量定义

知识要点

(1) 数据与数据类型

数据是指所有能够被输入到计算机里, 并被计算机程序加工处理的符号的集合。而数据类型是简单数据的基本属性。同类型的数据经过运算, 结果类型不变; 不同类型(相容)的数据经过运算, 其结果的类型与操作数中“级别”较高的类型一致。“级别”从高到低依次为双精度型(8 个字节), 长整型和单精度型(四个字节), 整型(两个字节)。

(2) QBASIC 的数据类型

包括数值型和字符型。数值型数据包括整型和浮点型。根据存储空间的不同, 整型数又分为常规整型和长整型, 浮点型又包括单精度浮点型和双精度浮点型。须注意以下几点:

① 数据类型是根据代表的数据含义不同而划分的, 在计算机存储中所占的长度不同。每种数值数据类型有其表示的数字范围, 超过规定的范围的上限会出现“溢出”信息(overflow), 超出规定的下限, 系统将按“0”处理。同时每种数据类型都有不同的表示精度。

② 字符型数据只能是 ASCII 码中的字符, 要用双引号括起来。

(3) 变量与变量名

变量是内存中被命名的存储单元, 用来存放可由程序修改的值。存储单元的名字就称为变量名。形象一点, 变量好比一个房间, 房间里可以存放数据, 而变量名则好比房间的名字。说明: 一个变量在一个时刻只能存放一个值。变量的命名要符合规则。

(4) 变量的类型

按照变量中存放的数据的类型, 变量也被相应的分为整型变量, 字符串型变量等。可以在变量名后面加类型申明符, 也可以使用类型说明语句 DIM 或者 DEF 进行说明。如果没有定义变量类型, 则缺省值为单精度实型。

按照变量在程序中作用的范围, 可以分为全程变量, 局部变量, 共享型变量。

(5) 变量的定义

变量定义的目的是在内存中开辟出一块内容可变的存储区域。定义变量时要指定变量名和变量类型(可以缺省)。通常变量在定义时被赋予初始值, 还有的变量定义是在一些语句如 input 的使用中完成的。

典型题解

【例 1.2.1】

下列 4 项作为 QBASIC 语言中的常量, 非法的是: ()。

A. PI B. "HELLO" C. 3.5E-01 D. 56.34

📖 解题分析

A 中 PI 为标识符, 不是常量; B 中 "HELLO" 为字符常量; 而 C 和 D 中均为数值常量。答案应选 A。

【例 1.2.2】

下列 4 项可在语言中作为变量名的是: ()。

A. X[D]10] B. WRITE C. XYZ\$ D. A\$11

📖 解题分析

A 中出现了非法字符 "["]"; B 中 WRITE 是 QBASIC 的保留字; D 中的类型定义符 \$ 后面有数字 11, 这些都是不符合变量的定义规则的, 此题应选 C。通过这道题, 要复习掌握变量的定义规则。

【例 1.2.3】

常量 1.7653E-06 的类型是 ()。

A. 整型 B. 实型 C. 字符型 D. 双精度

📖 解题分析

在实型数的科学计数法中用 E 表示指数。本题应选 B。

【例 1.2.4】

下面程序的功能为求半径为 10 的圆形面积, 其中变量 PI 的数据类型为 ()。

PI=0.31415926D+01

```

R=6.8
S=PI*R^2
PRINT S
END

```

- A. 整型变量 B. 长整型变量 C. 单精度实型变量 D. 双精度实型变量

解题分析

由于 PI 没有说明为任何类型, 故应为缺省类型单精度实型。本题的正确答案是 C。

即学即练

【习题 1】

在 QBASIC 中, 常数 168# 所表示的数据类型是 ()。

- A. 整型 B. 长整型 C. 双精度型 D. 单精度型

【习题 2】

QBASIC 语言中, 数据的类型有 () 种。

- A. 三种 B. 四种 C. 五种 D. 六种

【习题 3】

下面程序的运行结果为 ()。

```

DIM X AS DOUBLE
X=1/3
PRINT X
END

```

- A. .3333 B. .33333333 C. .333333333333 D. .3333333333333333

【习题 4】

在 QBASIC 中, 整型数的取值范围为____。字符串的字符个数最多不能够超过____。变量 X 属于____, 变量 Y# 属于____。

【习题 5】

表达式 "X%*Y+Z!-W#" 的值的类型是 ()。

- A. 长整型 B. 整型 C. 单精度型 D. 双精度型

小节答案

1. C 2. C 3. D

4. -32768~+32767; 32767; 单精度型; 双精度型。 5. D

1.3 运算符与优先级

知识要点

(1) QBASIC 运算符

正如数学中的加减一样, QBASIC 也需要运算符来表达数据之间的各种关系。QBASIC 运算符包括算术运算符, 关系运算符, 逻辑运算符。

(一) 算术运算符

① 算术运算符中乘法用 “ $*$ ”, 除法用 “ $/$ ”, 乘方用 “ $^$ ” 来表示;

② 乘号在任何场合下都不能省略不写, 也不能用任何其它符号。

③ “ $\backslash$ ” 表示整除, MOD 表示取模, 参予这两种运算的数必须是整数。如果是小数, 首先被系统四舍五入为整数或长整数, 然后再参予运算。操作数值应该在 $-1247483648.5 \sim +1247483648.5$ 范围内。

④ 进行除法运算时(包括整除), 除数为 0 或进行乘幂运算时指数为负的而底数为 0 时, 都会产生溢出错误(即, 被 0 除错误)。

⑤ 在 QBASIC 中, 0 的 0 次幂是 1, 就是 $0^0=1$

(二) 关系运算符

① 关系运算符可连接两个数字表达式或字符串表达式, 所连接的表达式的类型必须一致。对数字表达式是按其大小进行比较, 对于字符型数据则按其 ASCII 码值进行比较。

② 关系运算符中, 等于表示为 “ $=$ ”, “大于等于” 表示为 “ $>=$ ”, “小于等于” 表示为 “ $<=$ ”, “不等于” 表示为 “ $<>$ ”; 用关系运算符连接起来的式子成为关系式, 关系式只有 “真” 和 “假” 两个值。

(2) 运算符优先级(优先级高的运算先进行)

① 算术运算中, 运算的优先级从高到低依次为: 括号, 正负号, 函数, 乘幂, 乘或除, 整除, 取模运算, 加减。

② 在逻辑表达式中, 有时既有算术运算和关系运算, 又有逻辑运算。它们的优先顺序是算术运算, 关系运算, 逻辑运算。

③ 逻辑运算符的优先级依次为: NOT, AND, OR。

典型题解

【例 1.3.1】

语句 “PRINT 7\3*3” 运行时输出的结果是 ()。

A. 7 B. 3 C. 0 D. 1

解析

在 QBASIC 中, 算术运算符的优先级为: () $\rightarrow$ 正负号 $\rightarrow$ 函数 $\rightarrow$ $^$ 或 $/$ $\rightarrow$ $\backslash$ $\rightarrow$ MOD $\rightarrow$ + 或

一, 所以, $7 \setminus 3 * 3$ 等价于 $7 \setminus (3 * 3)$, 其值为 $7 / 9 = 0$ 。本题的正确答案是 C。通过本例, 读者要掌握各种运算符的优先级, 并可以熟练应用于各种表达式的计算之中。

【例 1.3.2】

下列四个表达式中其值为 0 的是: ()

- A. $4 / 5$ B. $5 \text{ MOD } 4$ C. $4 \setminus 5$ D. $4 \text{ MOD } 5$

📖 解题分析

“ $\setminus$ ”为整除运算, “ $/$ ”为一般的除法运算, MOD 为求余运算。本题的答案为 C。

【例 1.3.3】

表达式 “ $(30 \text{ MOD } 5 * 7 + 8) \setminus 12 + 11 * (5 * 5 \setminus 12 / 2^2 + 3)$ ” 的值为_____。

📖 解题分析

表达式中出现的算术运算符的优先顺序为: $() \rightarrow * \text{ 或 } / \rightarrow \setminus \rightarrow \text{MOD} \rightarrow +$, 求得结果为 124。

【例 1.3.4】

四个字符串 “ABC”、“abc”、“ABCDE”、“afgh” 中的最大者为_____。

📖 解题分析

在 ASCII 码中, 大写字母的 ASCII 码值小于小写字母的 ASCII 码值, 可知 “afgh” 的 ASCII 码值为最大。

即学即练

【习题 1】

在 QBASIC 中, 下面关于运算符优先级的叙述中不正确的是 ()。

- A. OR 与 AND 的优先级相同 B. MOD 优先于逻辑运算符
C. NOT 优先于 AND D. 算术运算符优先于逻辑运算符

【习题 2】

在 QBASIC 中, 表达式 “ $12 / 6 * 8 \setminus 8 \text{ MOD } 9$ ” 的值为 ()。

- A. 2 B. -2 C. 8 D. 9

小节答案

1. A 2. A

1.4 集中训练营

选择题

- 【1.1】在下列 4 个字符串中, 哪一个合法的字符串常量 ()。
- A.D B. "625" C. 斯诺克 D. 3e
- 【1.2】表达式 $7 \setminus 3 * 3$ 的值是下面 4 种结果中的哪一个 ()。
- A. 3 B. 0 C. 2 D. 4
- 【1.3】表达式 $SQR(-4)$ 的值是下面四种结果中的哪一种 ()。
- A. 2 B. -2 C. 0 D. 得到出错信息
- 【1.4】在下面各关系式中, 当 x 取小数或负数时都能成立的式子是 ()。
- A. $INT(x) <> ABS(x)$ B. $INT(x) = ABS(x)$
C. $INT(x) \leq ABS(x)$ D. $INT(x) \geq ABS(x)$
- 【1.5】表达式 $25 \bmod (1-2^2)$ 的值为 ()。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0
- 【1.6】针对 QBASIC 语言的特点, () 是正确的叙述。
- A. 一个程序中, 可以没有主程序模块, 但不能有两个以上(包括两个)主程序模块
B. 行号和标号由字符序列后同加上“:”组成, 但行号中只能是纯数字
C. 语句都是由语句定义符和语句体构成
D. 每一个模块必须有一个结束语句
- 【1.7】在下列 4 个变量名中, 哪一个合法的变量名 ()。
- A. M(3) B. Sinx C. B&T D. RND
- 【1.8】在下列 4 个变量名中, 哪一个不是合法的变量名 ()。
- A. food B. area C. 3moon D. B1
- 【1.9】表达式 $INT(-0.0003)$ 的值是下面的哪一个 ()。
- A. -1 B. 0 C. 得到出错信息 D. 1
- 【1.10】语句 $PRINT 5 \setminus 3 * 2$ 运行时的输出结果是 ()。
- A. 0 B. 3 C. 4 D. 2
- 【1.11】表达式 $INT(-4.8) * 6 \setminus 3^2 + FIX(-1.7)$ 的值是 ()。
- A. -4 B. 4 C. 5.4 D. 2.6
- 【1.12】变量 RTW\$ 属于哪一种类型 ()。
- A. 整型 B. 实型 C. 双精度型 D. 字符串型
- 【1.13】在 QBASIC 语言中, 标号的作用是表明 ()。
- A. 执行程序的顺序 B. 程序编排的顺序
C. 转移指向的标志 D. 无作用
- 【1.14】下述叙述中正确的判断是 ()。
- A. 变量名中不能包含“-”(减号), 但可以包含“-”(下划线)

- B.3M、X.1 和 BASIC 都是合法的变量名
 C.整型常量、整型变量和单精度实数都占用 4 个字节存储
 D.源程序中不能有两个变量使用同一个名字
- 【1.15】若输入语句: X=123456789.123456789, 按回车键后将其规范化成 ()。
 A.X=123456789.1234568#
 B.X=123456789.1234568!
 C.X=123456789.1234567\$
 D.X=123456789.1234568&
- 【1.16】在赋值语句中, 经常省略的关键字是 ()。
 A.INPUT B.LET C.READ D.DATA
- 【1.17】在下列 4 个常量中, 哪一个是合法的字符常量 ()。
 A.A\$ B.\$A C."A\$" D."A"\$
- 【1.18】在下列 4 个变量中, 哪一个不是合法的变量名 ()。
 A.NUMBER B.W25\$ C.M(3G, 6+F) D.C
- 【1.19】下述 4 个选项中, () 是 QBASIC 中的数值变量。
 A.QBASIC B."LMN" C.F+5 D.A&C
- 【1.20】函数 $\text{SGN}(-2.5) * \text{INT}(\text{ABS}(-4.5))$ 的值是 ()。
 A.-8.5 B.8.5 C.-4 D.4.5
- 【1.21】在下列四个常量中, 哪一个是合法的常量 ()。
 A.12, 000 B."True Basic" C..2.8E0.3 D.45°
- 【1.22】变量 R% 属于哪一种类型 ()。
 A.整型 B.实型 C.双精度型 D.长整型
- 【1.23】正确的算术表达是 ()。
 A. $-3/8+5 \cdot \text{INT}22.6$
 B. $8 * \text{SIN}(\pi) / (5 * 2)$
 C. $[(XX+Y) * Z] * 30 - 4(C+D)$
 D. $(\text{EXP}(X) + \text{ABS}(X)) / (\text{LOG}(X) + 3)$
- 【1.24】在下述定义中, 正确的是 ()。
 A.DIM S% AS INTEGER B.DIM S% AS LONG
 C.DIM S AS STR D.DIM S%
- 【1.25】变量 DP& 属于哪一种类型 ()。
 A.整型 B.实型 C.双精度型 D.长整型
- 【1.26】将多条语句写在一行时, 每个语句之间应该用 () 分隔。
 A.逗号 B.分号 C.顿号 D.冒号
- 【1.27】下述 4 个表达式中, () 的值为 0。
 A.4/5 B.5 MOD 4 C.4\5 D.4 MOD 5
- 【1.28】下述表达式中, 正确的是 ()。
 A.a((b+c) B.(a+b)(c C.3a-2b D.-A^2.5
- 【1.29】表达式 $3^3 \setminus 3 \text{ MOD } 3$ 的值是 ()。

A.3 B.-1 C.-1 D.0

【1.30】在下述程序段中，() 中的代码有没有错误。

A.

```
CONST R=1.31
AREA=3.14*R*R
PRINT "AREA=";AREA
CONSR AR=3.1
R=3.0
PRINT(R-AR)*3.14
```

B.

```
R=10
PRINT R*R*3.14
CONST R=4
PRINT 2*(R-1)
```

C.

```
LET X%=10
Y=21
X=3
PRINT (X%-X)/Y
```

D.

```
CONST X=10
PRINT X
RECONST X=20
PRINT X
```

【1.31】语句 $\text{PRINT } 5 * \text{SQR}(16) + 4 * 2^2$ 的输出结果是 ()。

A.15 B.36 C.6 D.115

【1.32】 $X=5$ 是哪一种表达式 ()。

A.错误的表达式 B.关系表达式 C.算术表达式 D.逻辑表达式

【1.33】表达式 $\frac{b+1}{a-c}$ 的表达式为 ()。

A. $b+1/a-c$ B. $(b+1)/a-c$
C. $(b+1)/(a-c)$ D. $b+1/(a-c)$

【1.34】在下列四个变量名中，哪一个合法的变量名 ()。

A.Liu Ming B.Mod
C.work D.Liu-Hu

【1.35】变量 HK! 属于哪一种类型 ()。

A.整型 B.实型 C.双精度型 D.单精度型

【1.36】下述选项中, () 可以将 x 按四舍五入方式保留 3 位小数。

若 $x=18.6357$

- A. $\text{INT}(X+0.5)/1000$ B. $\text{INT}(X*1000)/100+0.5$
 C. $\text{INT}(X*1000+0.5)/1000$ D. $\text{INT}((X*1000+0.5)/1000)$

【1.37】QBASIC 中整型数据的有效范围是 ()。

- A. $-32767 \sim 32768$ B. $-32768 \sim 32767$
 C. $0 \sim 65534$ D. $0 \sim 32767$

【1.38】常数 -0.0006981 的科学记数法是 ()。

- A. $-6.981\text{E}+0.4$ B. $-6.981\text{E}-04$
 C. $6.981\text{E}-4$ D. $-6.981\text{E}4$

【1.39】下面程序运行后的输出结果是 ()。

```
AA=-42.4
YY=SGN(AA)*INT(ABS(AA))
PRINT YY
END
```

A. 42 B. -42.4 C. -42 D. 42.4

【1.40】下述程序的输出结果是 ()。

```
DIM D%
D=30
D%=50

DIM S AS STRING
S="HELL"
S$="HE"
PRINT D,D%,S,S$
```

A. 30 50 HE HE B. 30 50 HELL HE
 C. 30 30 HELL HELL D. 50 50 HE HE

【1.41】下列 4 个表达式中, 其值为 0 的是哪一个 ()。

- A. $4/5$ B. $5 \text{ MOD } 4$
 C. $4 \setminus 5$ D. $4 \text{ MOD } 5$

【1.42】数式 $\frac{xe^x \sin 15^\circ}{(x+z)\ln x}$ 对应的 QBASIC 表达式是 ()。

- A. $X * E^X * \text{SIN}(15 * 3.14 / 180) / X + Z * \text{LOG}(X)$
 B. $X * \text{EXP}(X) * \text{SIN}(15) / (X + Z) * \text{LOG}(X)$
 C. $X * \text{EXP}(X) * \text{SIN}(15 * 3.14 * 180) / (X + Z) * \text{LOG}(X)$
 D. $X * \text{EXP}(X) * \text{SIN}(15 * 3.14 / 180) / ((X + Z) * \text{LOG}(X))$

【1.43】在下列 4 个常量中, 哪一个是合法的数值常量 ()。

- A. $1\text{E}-4$ B. $1 * 10^{-4}$ C. $1 * \text{E}-4$ D. $1.0 * \text{e}-4$