

全国计算机等级考试
Pascal 语言试题详解及模拟试卷(二级)

陈 斌 王建新 陈 楠 编著



机械工业出版社

本书是配合机械工业出版社最新推出的《全国计算机等级考试 Pascal 语言程序设计（二级）》一书而编写的配套试题详解。全书收集了近年来全国计算机等级考试及各省市计算机等级与水平考试的样题与试题 400 余道，并按照 1998 年全国计算机等级考试新大纲的要求，对样题进行了归类、整理，并对 Pascal 语言部分的试题做了详细的解答。本书全面涵盖新大纲要求的范畴，是一本不可多得的考试用书。

本书由笔试题题详解、模拟笔试试卷、模拟上机操作试题、等级考试简介及上机考试指导几部分组成。

本书不仅可以作为全国计算机等级考试二级 Pascal 语言的考试用书，也可作为全国大中专院校师生的教学参考书。

图书在版编目（CIP）数据

全国计算机等级考试 Pascal 语言试题详解及模拟试卷（二级） / 陈斌，王建新，陈楠编著. —北京：机械工业出版社，2000.10

ISBN 7-111-01924 -5

I. 全... II. ① 陈... ② 王... ③ 陈... III. PASCAL 语言-水平考试-解题 IV. TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 69221 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策 划：胡毓坚

责任编辑：田 梅

责任印制：何全君

三河市宏达印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000 年 11 月第 1 版·第 2 次印刷

787mm×1092mm^{1/16}·16.75 印张·415 千字

3 001—6 000 册

定价：25.00 元

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
本社购书热线电话：（010）68993821、68326677-2527

出版说明

全国计算机等级考试自从推出以来,已有上百万人次参加了考试,从而有力地推动了计算机应用技术在中国的发展。

为了能够更好地普及计算机基础知识,全方位地为广大应试者服务,机械工业出版社聘请了清华大学、北方交通大学、北京科技大学等院校长期从事全国计算机等级考试教育、具有丰富教学经验的老师,编写了本套《全国计算机等级考试教程》系列教材。

本套教材思路严谨、立意深刻,是在这些老师长期积累的教学经验的基础上编写而成的,因而紧扣考试大纲;此外,本套教材概念清晰、层次分明、深入浅出,是一套比较完整、系统的应试教材;所附习题完全模拟全国计算机等级考试的考试样题,每道习题均附有答案,实用性、参考性较强,因此对应试者在全国计算机等级考试的学习中起到指导作用。本套教材最大的特点是既有理论讲解,又有实践环节,应试者通过反复练习,使那些平时难以深入理解和灵活运用的理论得以理解和运用,通过自己动手动脑解答习题,达到举一反三的效果,从而为顺利通过全国计算机等级考试打下坚实的基础。

另外,为了使应试者能够尽快通过考试,机械工业出版社还配套出版了《全国计算机等级考试试题详解及模拟试卷》系列教材,欢迎广大读者提出宝贵意见。

前 言

1999 年,由教育部考试中心举办的全国计算机等级考试在 30 个省(自治区、直辖市) 811 个考点开考,等级考试规模“双超 110 万”,即 1999 年考生人数超过 110 万,达到 114 万;累计到 1999 年获得合格证书的考生超过 110 万,也达到 114 万人。历年累计考生达 275 万人。

为了帮助参加全国计算机等级考试二级 Pascal 语言的考生更好地复习,机械工业出版社最新推出了《全国计算机等级考试 Pascal 语言程序设计(二级)》一书。本书是配合此书而编写的配套试题详解。全书收集了近年来全国计算机等级考试及各省市计算机等级与水平考试的样题与试题 400 余道,并按照 1998 年全国计算机等级考试新大纲的要求,对样题进行了归类、整理,并对 Pascal 语言部分的试题做了详细的解答。本书全面涵盖新大纲要求的范畴,是一本不可多得的考试用书。

本书由试题详解、模拟笔试试卷、模拟上机操作试题、上机考试指导及附录 5 部分组成。模拟笔试试卷是在考试试题详解的基础上,总结归纳了 5 套试卷的试题。这 5 套试卷大体上概括了考试大纲要求的全部内容,是考生进行模拟测试的上好材料。本书不仅可以作为全国计算机等级考试 Pascal 语言程序设计(二级)的考试用书,也可作为全国高等学校和中等专业学校师生的教学参考书。

本书由陈斌、王建新、陈楠编写,由陈斌负责统稿。在编写过程中陈国勋教授,姚文声、徐利民博士提出了许多宝贵的意见和建议,在此表示感谢。

由于作者水平有限,编写时间仓促,书中必有错误和不妥之处,恳请专家与读者赐教,作者不胜感激。

编 者

目 录

出版说明

前言

第 1 部分 笔试试题详解	(1)
1.1 Pascal 的基础知识	(1)
1.2 Pascal 数据与 Pascal 表达式	(3)
1.3 Pascal 的基本语句	(12)
1.4 条件语句与循环语句	(20)
1.4.1 选择题	(20)
1.4.2 填空题	(34)
1.5 枚举类型和子界类型	(45)
1.6 集合类型和类型间的关系	(50)
1.6.1 选择题	(50)
1.6.2 填空题	(55)
1.7 数组类型	(59)
1.7.1 选择题	(59)
1.7.2 填空题	(71)
1.8 过程和函数	(80)
1.8.1 选择题	(80)
1.8.2 填空题	(113)
1.9 记录类型	(119)
1.9.1 选择题	(119)
1.9.2 填空题	(125)
1.10 指针类型	(126)
1.10.1 选择题	(126)
1.10.2 填空题	(134)
1.11 文件类型	(141)
1.11.1 选择题	(141)
1.11.2 填空题	(143)
第 2 部分 模拟笔试试卷	(144)
2.1 模拟试卷(一)	(144)
2.1.1 选择题	(144)
2.1.2 填空题	(152)
2.2 模拟试卷(二)	(155)
2.2.1 选择题	(155)

2.2.2 填空题.....	(165)
2.3 模拟试卷(三)	(168)
2.3.1 选择题.....	(168)
2.3.2 填空题.....	(178)
2.4 模拟试卷(四)	(182)
2.4.1 选择题.....	(182)
2.4.2 填空题.....	(192)
2.5 模拟试卷(五)	(195)
2.5.1 选择题.....	(195)
2.5.2 填空题.....	(206)
2.6 模拟笔试试卷答案	(209)
2.6.1 笔试试卷(一) 答案	(209)
2.6.2 笔试试卷(二) 答案	(210)
2.6.3 笔试试卷(三) 答案	(211)
2.6.4 笔试试卷(四) 答案	(212)
2.6.5 笔试试卷(五) 答案	(213)
第3部分 模拟上机操作试题	(214)
3.1 模拟上机操作试题	(214)
3.2 模拟上机操作试题答案	(238)
第4部分 等级考试简介及上机考试指导	(244)
4.1 等级考试简介	(244)
4.1.1 计算机等级考试报名时间安排	(244)
4.1.2 计算机等级考试时间安排	(244)
4.1.3 成绩评定及证书发放	(244)
4.2 计算机等级考试上机考试系统简介	(245)
4.2.1 系统环境	(245)
4.2.2 上机考试登录	(246)
4.2.3 考生目录	(247)
4.2.4 上机考试时间	(248)
4.2.5 上机考试题型及分值	(248)
4.2.6 试题内容查阅工具的使用	(248)
4.2.7 上机考试过程中注意事项	(250)
4.3 上机考试内容	(251)
4.3.1 DOS 常用命令操作.....	(251)
4.3.2 程序修改题.....	(253)
4.3.3 编写部分程序题.....	(255)
第5部分 附录	(258)
附录A 考试大纲	(258)
附录B ASCII 码表	(261)

第1部分 笔试试题详解

1.1 Pascal 的基础知识

请完成下列选择

1. 1 个完整的程序应包括哪些部分？下列说法正确的是【 】。

- A) 程序首部和语句部分
- B) 程序首部和程序体
- C) 说明部分和程序体
- D) 说明部分和语句部分

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：1 个完整的程序应包括程序首部和程序体，在程序体中有说明部分和语句部分。

2. 对程序首部来说，下列说法正确的是【 】。

- A) PROGRAM 可以用 PROG 代替
- B) PROGRAM 不能写成 program
- C) PROGRAM 不可以省略
- D) PROGRAM 可以省略

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：在程序首部中 PROGRAM 不可以省略。

3. 对程序首部来说，下列说法正确的是【 】。

- A) 程序名后必须带有参数表
- B) 程序名后的参数表可以省略
- C) 程序名和参数表都可以省略
- D) 程序名可以省略，参数表不可以省略

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：程序首部中，程序名不可以省略，参数表可以省略。

4. Pascal 程序首部除必须有保留关键字 PROGRAM 外，还必须有【 】。

- A) 程序名
- B) Input
- C) Output
- D) 程序参数

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：程序首部除必须有保留关键字 PROGRAM 外，还必须有程序名。

5. 下面是对 Pascal 程序组成结构的四条描述，其中错误的是【 】。

- A) Pascal 程序必须有程序首部
- B) 程序的注释部分只能写在程序中一条语句的最后
- C) 程序首部的参数部分可有可无
- D) 1 个完整的 Pascal 程序的主程序只能有 1 个

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：在上面的四条论述中只有 B 是错误的，因为程序中的注释部分可以出现在程序的任何位置上。

6. 以下属非法用户自定义标识符的是【 】。

- A) date
- B) dir
- C) list
- D) type

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：date、dir 和 list 都是英文单词，但它们都不是 Pascal 中的保留字和标准标识符，可以是用户自定义标识符。Type 是保留字，不可被用户自定义。

7. 对说明部分，下列说法正确的是【 】。

- A) 在说明部分中只能以 VAR 开头
- B) 对某些变量的说明可以出现在语句部分之内
- C) 语句部分之前一定要出现说明部分
- D) 说明部分可以省略

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：对程序体来说，如果有说明部分，那么它必须出现在语句部分之前。但有时程序中可以没有说明部分。

8. 对于字特定符号(保留字)来说，下列说法正确的是【 】。

- A) 它们必须用大写字母表示
- B) 它们不能重新定义
- C) 如果太长可以用前四个字母表示
- D) 它们可以被重新定义，但必须在说明部分给出明确说明

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：对于字特定符号(保留字)来说，大小写不分，不能用前四个字母表示，最重要的是它们不能重新定义。

9. 下列用户自定义的标识符中正确的一组是【 】。

- A) dos, kl2, program11, windows
- B) mn3, kill, real, nn
- C) date, a88, x*y, [x]
- D) main, not, dir, &

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：用户定义的标识符是指编写程序时，用户自己为变量、常量、类型、过程以及程序所起的名字，这些名字不能与 35 个保留字同名，最好也不与预定义的标准标识符同名，

并且一定是以字母开头的字母数字串。在 B 中出现了预定义的标准标识符 `real`，使用标准标识符，将改变标准标识符原来的意义，容易造成混乱，建议用户定义的标识符不要使用标准标识符；在 C 中出现了非法的标识符 `x*y` 和 `[x]`；在 D 中出现了“保留字” `not` 及非法的标识符“&”号。

10. 可以被用户定义为变量标识符的是【 】。

- A) 55b
- B) b66
- C) a*b
- D) MOD

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：在 A 中 55b 以数字开头；在 C 中 `a*b` 出现了星号；D 中 MOD 是“保留字”，这些都不能作为合法的变量标识符。

1.2 Pascal 数据与 Pascal 表达式

请完成下列选择：

1. 不属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

- A) .88
- B) 5.55
- C) 3E3
- D) 30000

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：在 Pascal 中，如果用小数点表示法表示实型数，小数点的两侧都必须有数字。而 A 中小数点前没有数字，所以它不是合法的实型数。

2. 不属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

- A) 1E-3
- B) \$a2
- C) 32.0
- D) E-3

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：因为字母 E 前必须有数字，所以 D 它不是合法的科学计数法。而 B 是合法的十六进制数。

3. 不属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

- A) -88
- B) 5E.5
- C) +2.2
- D) 88.

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：因为 D 中小数点后没有数字。所以它不是合法的实型数。

4. 属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

A) 26.

B) .26

C) 6E-5

D) 4C

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：因为正确的 Pascal 实型数小数点之前和小数点之后都必须有数字，所以 A 和 B 都是错的；而 D 中出现了字母 C，也是不正确的。

5. 属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

A) E5

B) 3E -5

C) 、 15

D) 15、

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：如果用科学法表示实型数，字母 E 的两侧必须有数字，所以 A 是错误的；小数点不能用“、”号代替，所以 C 和 D 都是不正确的。

6. 不属于 Pascal 语言中的合法整型数或实型数的是【 】。

A) Maxint

B) 0.32767E-10

C) +2.2

D) 0.345E5.0

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：因为字母 E 的后面必须是整型数，所以 D 它不是合法的科学计数法。

7. 下面不合法的 Pascal 常量是【 】。

A) '/'

B) 'MSDOS'

C) False

D) -33E-3

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：因为 B 属于字符串，不是字符常量。

8. 下面不合法的 Pascal 常量是【 】。

A) '*'

B) 44

C) π

D) True

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：因为 π 不是合法的 Pascal 标识符，所以也不可作为合法的常量。

9. 下面不合法的 Pascal 常量是【 】。

A) -Maxint

B) '4'

C) '<'

D) CONST

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：因为 D 是保留字，不可作为合法的 Pascal 常量。

10. 下面正确的变量说明语句是【 】。

VAR

A) y, z : Real ;

B) z : Boolean ;

C) max = 5000;

D) star : '*' ;

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：在 B 中 z 被二次定义；C 是定义常量的方式；D 中冒号后应是类型标识符：Real、Integer、Boolean 或 Char 等，而不能是 “*” 号。

11. 下面正确的常量定义语句是【 】。

CONST

A) 2x = 78.31 ;

B) a , b, c = 88;

C) then = '*';

D) x = False ;

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：A 中的 2x 不能作为常量标识符；B 不能同时定义 3 个常量；C 中的 then 是保留字，不能被定义为常量。D 中的 x 被定义为布尔型常量 False。

12. 下面正确的常量定义语句是【 】。

CONST

A) x = 0.0 ;

B) π = 3.14159;

C) t, f : Boolean;

D) x1 = '***';

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：B 中出现了非法标识符 π ；C 是变量说明形式；D 不属于正确的字符常量定义。

13. 下列说明部分，哪一组是正确的【 】。

A) VAR

a; b; c: Integer

B) CONST

pai=3.14159,

century= 1000,

star = '*';

C) VAR

a b c: Integer;

D) VAR

a, b, c: Integer;

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：在 A 中变量分隔符使用了分号，应该使用逗号。在 B 中对每 1 个常量定义后应该使用分号，而不能使用逗号；在 C 中变量分隔符使用了空格，应该使用逗号。

14. 下列说明部分，哪一组是不正确的【 】。

A) VAR

x, y, z: Integer;

xyz: Real;

B) CONST

π = 3.14159;

star = '*';

C) CONST

century = 1000;

VAR

a, b, c: Integer;

D) VAR

abc: Real;

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：在 A 中说明了整型变量 x、y、z 以及实型变量 xyz；在 C 中定义了常量 century，其值是 1000；在 D 中说明了实型变量 abc；而在 B 中使用了非法的标识符 π 。

15. 设 a,b,c,d,e 均为整型变量，且 a=13，b=2，c=10，d=3，e=4，则表达式 a - b * c DIV d MOD e 的值是【 】。

A) 13

B) 5

C) 11

D) 0

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：表达式先进行乘法运算再进行 DIV 和 MOD 的运算，最后进行减法运算，步骤如下：

13-20 DIV 3 MOD 4

=13-6 MOD 4

=13-2

=11

16. 设 a,b,c,d,e 均为整型变量，且 a=13，b=2，c=10，d=3，e=4，则表达式：c DIV d*b - a MOD e 的值是【 】。

- A) 5
- B) -3
- C) 0
- D) -2

解答：本题正确答案为选项 A。

评注：表达式先进行 DIV 运算再进行乘法和 MOD 的运算，最后进行减法运算，步骤如下：

$$\begin{aligned} & 10 \text{ DIV } 3 * 2 - 13 \text{ MOD } 4 \\ &= 3 * 2 - 1 \\ &= 5 \end{aligned}$$

17. 设 a 为整型变量，b、c、d 为实型变量，且 a=9，b=1.5，c=8.3，d=3.5，则表达式 Trunc(c) DIV Round(d) + Sqrt(a) / b 的值是【 】。

- A) 4
- B) 4.0
- C) 5.0
- D) 5

解答：本题正确答案为选项 B。

评注：表达式的运算步骤如下：

$$\begin{aligned} & \text{Trunc}(8.3) \text{ DIV } \text{Round}(3.5) + \text{Sqrt}(9) / 1.5 \\ &= 8 \text{ DIV } 4 + 3 / 1.5 \\ &= 2 + 2.0 \\ &= 4.0 \end{aligned}$$

18. 设 a 为整型变量，b、c、d 为实型变量，且 a=9，b=1.5，c=8.3，d=3.5，表达式 a/b - Trunc(c)*3 DIV Round(c) + Sqrt(Round(d)) 的值是【 】。

- A) 4.0
- B) 4
- C) 5.0
- D) 5

解答：本题正确答案为选项 C。

评注：表达式的运算步骤如下：

$$\begin{aligned} & 9 / 1.5 - \text{Trunc}(8.3) * 3 \text{ DIV } \text{Round}(8.3) + \text{Sqrt}(\text{Round}(3.5)) \\ &= 6.0 - 8 * 3 \text{ DIV } 8 + 2.0 \\ &= 6.0 - 3 + 2.0 \\ &= 5.0 \end{aligned}$$

19. 下面正确的布尔表达式是【 】。

- A) '9' > 8
- B) 5 <= 10/1.5
- C) 3 < x < 8
- D) x > 5 AND x <= 8.8

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：A 中的字符型量不能与整型量进行比较；C 是非法的关系表达式；在 D 中表达式的运算顺序是先进进行 AND 的运算，AND 的左边是 5，不是布尔型，所以不正确，如果将 AND 的两边加上括号变为： $(x > 5) \text{ AND } (x \leq 8.8)$ 就正确了。在 B 中先进行除法运算，得到 1 个实型再与右边的整型量比较，在 Pascal 中容许整型量和实型量进行比较。

20. 下面正确的布尔表达式是【 】。

- A) $\text{NO } (x > 7) \text{ OR } (x = 7)$
- B) $(5 * 3) \text{ AND } (5 > x)$
- C) $9 > 3 + 1$
- D) $(9 > 3) + 1.5$

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：因为 A 中先进行 NO 运算，但紧跟在 NO 后面的不是布尔量，所以 A 是不正确的；B 中 AND 的左侧应该是布尔量，而不能是数值；D 中 $(9 > 3)$ 的结果是布尔量，不能参加算术运算；C 中，因为先进行加法运算再进行关系比较，所以是正确的。

21. 设 a, b, c, d 为布尔型变量，则表达式：

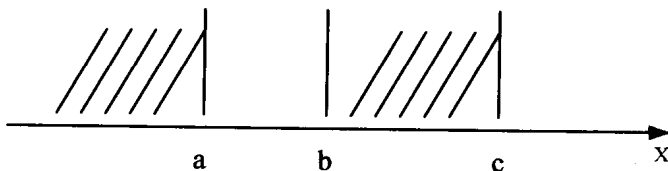
$(a \text{ AND } (b \text{ AND NOT } b)) \text{ OR NOT } (c \text{ OR } (d \text{ OR NOT } d))$ 是【 】。

- A) 其值为 False 的表达式
- B) 其值为 True 的表达式
- C) 不正确的表达式
- D) 得不到结果

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：因为在 $(b \text{ AND NOT } b)$ 中不论 b 是 True 还是 False 结果都是 False，所以 $(a \text{ AND } (b \text{ AND NOT } b))$ 的结果也是 False。在 $(d \text{ OR NOT } d)$ 中不论 d 是 True 还是 False 结果都是 True，所以 $(c \text{ OR } (d \text{ OR NOT } d))$ 的结果必然是 True，最后 False OR NOT True 的结果就是 False。

22. 表示下图中坐标轴上阴影部分的表达式应该是【 】。



- A) $(x \leq a) \text{ AND } (x \geq b) \text{ AND } (x \leq c)$
- B) $(x \leq a) \text{ OR } (b \leq x \leq c)$
- C) $(x \leq a) \text{ OR } (x \geq b) \text{ AND } (x \leq c)$
- D) $(x \leq a) \text{ AND } (b \leq x \leq c)$

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：在 A 中， $x \leq a$ 同时又 $x \geq b$ ，这样的 x 是不存在的；在 B 和 D 中， $b \leq x \leq c$ 是不合法的关系表达式。

23. x 既不在 -5.5 到 -2.5 的范围内，又不在 2.5 到 5.5 的范围内，下面正确的布尔表达

式是【 】。

- A) $x > -5.5$ OR $x < -2.5$ AND $x > 2.5$ OR $x < 5.5$
- B) $(\text{Abs}(x) < 2.5)$ OR $(\text{Abs}(x) > 5.5)$
- C) $(x < -2.5$ AND $x > -5.5)$ AND $(x > 2.5$ AND $x < 5.5)$
- D) $(x < -5.5$ OR $x > 5.5)$ OR $(x > -2.5$ AND $x < 2.5)$

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：x 的值应该在小于 -5.5 或者大于 5.5，或者在大于 -2.5 小于 2.5 之间。

24. 设 a,b,c 为整型变量，且有 a:=5; b:=2; ,下面能使 c 的值为 1 的正确语句是【 】。

- A) $c:=(a-2)/b$
- B) $c:=a \text{ MOD } (b+2.0);$
- C) $c:=a \text{ DIV } (b+1);$
- D) $c:=(a-2) \text{ DIV } (b/1);$

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：在 A 中整型量不能使用运算符“/”；在 B 中 b+2.0 的结果是实型量，而实型量不能使用运算符“MOD”；在 C 中 5 DIV 3 的结果是 1；在 D 中整型量不能使用运算符“/”。

25. 算式 $\frac{1 - \frac{1+a}{b}}{b(a-c)} \sqrt{(3a-b)^n}$ 的正确的 Pascal 表达式是【 】。

- A) $(1 - (1 + a) / b) / b * (a - c) * \text{Sqrt}(\text{Exp}(\text{Ln}(3 * a - b) * n))$
- B) $(1 - (1 + a) / b) / b / (a - c) * \text{Sqrt}(\text{Exp}(\text{Ln}(3 * a - b) * n))$
- C) $(1 - (1 + a) / b) / b * (a - c) * \text{Sqrt}((3 * a - b) ^ n)$
- D) $(1 - (1 + a) / b) / b / (a - c) * \text{Sqrt}((3 * a - b) * * n)$

解答：本题正确解答为选项 B。

评注：因为 A 中的错误在于对分母的处理不正确，应改写为(b*(a-b))或者 b/(a-b)；C、D 的主要问题是使用了非法的运算符“^”和“**”。

26. 下列正确的论述是【 】。

- A) 字符类型属于用户自定义类型
- B) 当 a 和 b 被说明为 2 个整型变量，a / b 的结果仍为整型量
- C) 如果 x 是 1 个实型变量，它就可以存放 1 个任意大的实数
- D) 在 1 个算术表达式中，可以出现实型量也可以出现整型量

解答：本题正确解答为选项 D。

评注：字符类型属于标准类型，不属于用户自定义类型，所以 A 是不正确的；2 个整型 a 和 b 进行 a/b 的运算结果为实型数，B 是错的；实型数的取值范围是有限的，其绝对值在 $10^{-38} \sim 10^{38}$ 之间，所以 C 也是错的，因为在算术表达式中，实型数和整型数可以混合运算，所以 D 是正确的。

27. 下列正确的论述是【 】。

- A) 在变量说明部分中，最后一行的末尾可以不写分号
- B) 如果 a 的值是 8; b 的值是 5; c 的值是 3, 那么在 Pascal 中 $a > b > c$ 的结果是 True

- C) 在布尔表达式中只能出现布尔运算符
D) 标准函数可以不加任何说明直接在表达式中引用

解答: 本题正确解答为选项 D。

评注: 因为在变量说明部分, 最后一行的末尾可以不写分号是不正确的, 每个变量说明后均应以分号结束, A 是错的; 2 个关系运算符不能连用, $a > b > c$ 不是合法的关系表达式, 故 B 也是错的; 因为布尔表达式中可以包含关系表达式, 所以布尔表达式中只能出现布尔运算符是不正确的, 所以 C 也是错的。

28. 已知 a、b、c 同为布尔变量, 它们的值分别为 False、True、True, 求出下面各表达式的值。指出正确的一组值是【 】。

- ① NOT a OR NOT b
② b AND c OR a
③ NOT (b AND c) AND a OR c
④ b OR NOT c AND True AND NOT a

- A) ①True ②True ③True ④True
B) ①True ②True ③False ④False
C) ①True ②False ③True ④False
D) ①False ②False ③True ④True

解答: 本题正确解答为选项 A。

评注: ①式、②式、③式和④式的值都是 True; 只有 A 是对的。

29. 已知下面的整型变量 a、b、c 的值分别为: 5、-7、10;

实型变量 d 的值为: 12.66;

字符型变量 e 的值为: 'A';

布尔型变量 f 的值为 False;

指出正确的一组值是【 】。

- ① $a - b \text{ DIV Round}(d - 2 * a)$
② $(a - b) > \text{Trunc}(d)$
③ $c \text{ MOD } (-1 * b) < \text{Ord}(e) \text{ OR } f$
④ $\text{Trunc}(d) \text{ DIV } 1 + \text{Sqr}(a) > 3 * c - b \text{ AND NOT } f$

- A) ①8 ②False ③True ④False
B) ①7 ②False ③True ④False
C) ①6 ②True ③True ④False
D) ①6 ②False ③True ④True

解答: 本题正确解答为选项 B。

评注: ①式的值是 7; ②式的值是 False; ③式的值是 True; ④式的值是 False。

30. a1,a2,a3 是布尔型变量, 分别等于 True,True,False, 下列表达式的值为 False 的是【 】。

- A) NOT a1 AND NOT a2
B) a1 OR a2 AND a3
C) (NOT a1 OR a2) AND (a2 OR a3)
D) False OR NOT a1 AND a2 OR NOT a3

解答：本题正确解答为选项A。

评注：本题的关键是掌握布尔运算符的运算优先级，优先顺序是：NOT、AND 最后是 OR，在 B 中，最后运算 OR，OR 的左边是 True，不论右边是何值其结果一定是 True；在 C 中，AND 两侧的括号内参加 OR 运算的有 a2，a2 的值是 True，所以 2 个括号内的值都是 True，结果也是 True；在 D 中，NOT a1 的值是 False，NOT a3 的值是 True，AND 运算的结果是 False，剩下的只有 OR 运算了，因参加 OR 运算的有 True，所以结果一定是 True。

31. 设x是实型变量，能将x四舍五入后保留2位小数的表达式是【 】。

- A) Round(X)
- B) Round(x)/100.0
- C) Round(x*100.0)/100.0
- D) Trunc(x*100.0)/100.0

解答：本题正确解答为选项C。

评注：A 是对 x 四舍五入取 x 的整数部分；B 是对 x 进行了四舍五入取整后缩小 100 倍；D 是先将 x 扩大 100 倍后直接取整，没有经过四舍五入，因此 A、B、D 都是错的。C 是先将 x 扩大 100 倍，然后四舍五入取整，取整后再缩小 100 倍，保证了小数点后第 2 位是四舍五入产生的。

32. 设有说明：CONST c='a'; d='b'; 下面表达式的值等于 False 的是【 】。

- A) Odd(96 MOD 12)
- B) Pred (Succ(c)) <= c
- C) Ord (c)+1 = Ord(d)
- D) False OR True=True

解答：本题正确解答为选项 A。

评注：函数 Odd(x)是依据 x 为奇数或偶数取值，x 为奇数函数值是 True，x 为偶数函数值是 False。A 中括号内的值是偶数，所以 A 的值是 False；B 中先对 c 取后续值，又对 c 的后续值取前趋值结果还是 c，c≤c 关系式成立，表达式的值为 True；C 中字母 a 的序号加 1 等于字母 b 的序号，结果是 True；D 中 OR 的右侧是 True，结果就是 True。

33. 下列表达式中，其值为 False 的是【 】。

- A) 100<=100
- B) 200>100
- C) Succ('A')=Succ('a')
- D) Abs(-150)=Abs(150)

解答：本题正确解答为选项 C。

评注：A 关系表达式成立，结果为真；B 关系表达式成立，结果为真；C 中的'A'与'a'是 2 个不同的字符常量，所以它们的后续值也不相同，C 关系表达式不成立，结果为假；D 中，-150 的绝对值与 150 的绝对值相等，关系表达式成立，结果为真。

34. 下列中正确的布尔表达式是【 】。

- A) 'x'<100
- B) 55.5<20
- C) 25<46 AND 75>8