

依据教育部考试中心指定教材编写
全国计算机等级考试

二级

PASCAL

语言程序设计

模拟试题集

MO NI SHI TI JI

全国计算机等级考试命题研究组 编

21
套
模
拟
试
题

中国大地出版社

全国计算机等级考试

二级 PASCAL 语言程序设计 模拟试题集

全国计算机等级考试命题研究组 编

中国大地出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试模拟试题集系列/全国计算机等级考试命题研究组编. —北京: 中国大地出版社, 2001.3
ISBN 7-80097-431-6

I. 全… II. 全… III. 电子计算机 - 水平考试 - 试题
IV. TP3 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 12876 号

丛 书 名: 全国计算机等级考试模拟试题集系列
书 名: 二级 PASCAL 语言程序设计模拟试题集
出版发行: 中国大地出版社

(北京市海淀区大柳树路 19 号 100081)

责任编辑: 张 雄

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京时事印刷厂

版次: 2001 年 4 月第 1 版

印次: 2001 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 字数: 1900 千字

印张: 150

书号: ISBN 7 - 80097 - 431 - 6/TP·6

定价: 210.00 元(全套 10 册, 本册 20.80 元)

前 言

计算机与计算机科学正以无比的优越性和强劲的势头迅猛地进入人类社会的各个领域,急剧地改变着人们的生产方式和生活方式,而信息化社会必然对人员的素质及其知识结构提出新的要求。各行各业的人员不论年龄、专业和知识背景如何,都应掌握和应用计算机,以便提高工作效率和管理水平。既掌握一定的专业技术,又具备计算机应用能力的人员越来越受到用人单位的重视和欢迎。21 世纪是信息时代,计算机技能是当今世界的“第二文化”。

国家教育部考试中心顺应社会发展的需要,于 1994 年推出“全国计算机等级考试”,其目的是以考促学,向社会推广普及计算机知识,为选拔人才提供统一、公正、客观和科学的标准。现在全国每年都有百万人参加这种考试。根据我国计算机应用水平的实际情况,教育部考试中心于 1998 年对计算机等级考试大纲重新进行了修订,并正式颁布了新的考试大纲。

参加全国等级考试的许多人都普遍感到,这种考试与传统考试不同,除指定的教材外,缺少关于模拟试题方面的资料,他们迫切需要一套针对性强、质量高的模拟试题集,为配合社会各类人员参加考试,并能顺利通过“全国计算机等级考试”,我们组织多年从事辅导计算机等级考试的专家在对近几年的考题深刻分析、研究基础上,编写出这套指导应考者备考和参加考试的辅导资料——计算机等级考试模拟试题集系列,包括一级、二级、三级、四级共十种:

一级 DOS 模拟试题集;一级 WINDOWS 模拟试题集;二级 FOXBASE+ 数据库管理系统模拟试题集;二级 QBASIC 语言程序设计模拟试题集;二级 C 语言程序设计模拟试题集;二级 FORTRAN 语言程序设计模拟试题集;二级 PASCAL 语言程序设计模拟试题集;三级 A 模拟试题集;三级 B 模拟试题集;四级模拟试题集。

每本书中均提供了标准的自测笔试模拟试卷并附参考答案,书中试题经过精心设计,题型标准,应试导向准确,针对性强。考生只需用少量时间,通过实战练习,就能在较短时间内巩固所学知识,掌握要点、突破难点、把握考点、熟练掌握答题方法及技巧,适应考场氛围,顺利通过考试。

本丛书的作者均是在各高等学校或研究单位工作、具有丰富的教学和研究经验的专家、教授,其中有的同志在计算机教育界享有盛名,颇有建树,并且编写过多种计算机书籍。

作者提示本系列丛书的特点如下:

1. 紧扣大纲、教材,突出重点难点,针对考生学习规律有的放矢,有利于考生提高学习质量和学习效率。以应试为目标,既强调知识体系,又着重基本功训练,从理论和实践的相结合上,让考生进入良好的应试状态。

2. 预测考试命题,精心设计模拟试卷,掌握学习要点,提高作题速度,巩固所学知识,熟练答题技巧,以期事半功倍。在本丛书的帮助下,您将会顺利通过考试。

由于时间仓促,不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

全国计算机等级考试命题研究组

2001 年 4 月

目 录

模拟试题(一)	(1)
模拟试题(一)参考答案	(10)
模拟试题(二)	(12)
模拟试题(二)参考答案	(22)
模拟试题(三)	(24)
模拟试题(三)参考答案	(31)
模拟试题(四)	(33)
模拟试题(四)参考答案	(41)
模拟试题(五)	(42)
模拟试题(五)参考答案	(53)
模拟试题(六)	(55)
模拟试题(六)参考答案	(64)
模拟试题(七)	(66)
模拟试题(七)参考答案	(78)
模拟试题(八)	(80)
模拟试题(八)参考答案	(91)
模拟试题(九)	(93)
模拟试题(九)参考答案	(103)
模拟试题(十)	(104)
模拟试题(十)参考答案	(116)
模拟试题(十一)	(118)
模拟试题(十一)参考答案	(128)
模拟试题(十二)	(129)
模拟试题(十二)参考答案	(139)
模拟试题(十三)	(141)
模拟试题(十三)参考答案	(154)
模拟试题(十四)	(156)
模拟试题(十四)参考答案	(169)
模拟试题(十五)	(170)
模拟试题(十五)参考答案	(183)
模拟试题(十六)	(185)
模拟试题(十六)参考答案	(195)
模拟试题(十七)	(197)
模拟试题(十七)参考答案	(211)
模拟试题(十八)	(213)
模拟试题(十八)参考答案	(227)
模拟试题(十九)	(229)
模拟试题(十九)参考答案	(243)
模拟试题(二十)	(244)

模拟试题(二十)参考答案	(259)
模拟试题(二十一)	(260)
模拟试题(二十一)参考答案	(273)
2000 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷	(275)
2000 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷参考答案	(286)

模拟试题(一)

一、选择题

((1~40题每题1分,41~50题每题2分,共60分)下列各题A、B、C、D四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确选项涂写在答案卡的相应位置上,答在试卷上不得分)

1. 可以作为 Windows 外壳程序的是 ()
A. 程序管理器
B. 文件管理器
C. 程序管理器和文件管理器
D. 主群组
2. 与十进制数 96 等值的二进制数是 ()
A. 01100000
B. 10010110
C. 01100001
D. 01100011
3. 对存储器按字节进行编址,若某存储器芯片共有 10 根地址线的引脚,则该存储器芯片的存储容量为 ()
A. 512B
B. 1KB
C. 2KB
D. 4KB
4. 由 MS-DOS 状态返回到 Windows 状态所用的命令是 ()
A. RETURN
B. EXIT
C. WIN
D. SYSTEM
5. 下列软件中,属于应用软件的是 ()
A. UNIX
B. 人事管理系统
C. 数据库管理系统
D. DOS
6. 现代计算机之所以能自动地连续进行数据处理,主要是因为 ()
A. 采用了开关电路
B. 采用了半导体器件
C. 具有存储程序的功能
D. 采用了二进制
7. 软盘上第()磁道最重要,一旦损坏,该盘就不能使用了。
A. 0
B. 40
C. 1
D. 80
8. 在下列四条叙述中,错误的一条是 ()
A. 内存是主机的组成部分
B. 对于种类不同的计算机,其机器指令系统都是相同的
C. CPU 由运算器和控制器组成
D. 十六位微型机的含义是:这种机器能同时处理十六位二进制数
9. 十进制数 124 转换成二进制数是 ()
A. 1111010
B. 1111100
C. 1011111
D. 1111011
10. 数字字符“2”的 ASCII 码为十进制数 50,数字字符“5”的 ASCII 码为十进制数 ()
A. 52
B. 55
C. 54
D. 53
11. 办公自动化(OA)是计算机的一项应用,按计算机应用的分类,它属于 ()

- A. 数据处理
B. 科学计算
C. 实时控制
D. 辅助设计
12. CPU 主要由运算器与控制器组成, 下列说法中正确的是 ()
A. 运算器主要负责分析指令, 并根据指令要求作相应的运算
B. 运算器主要完成对数据的运算, 包括算术运算和逻辑运算
C. 控制器主要负责分析指令, 并根据指令要求作相应的运算
D. 控制器直接控制计算机系统的输入与输出操作
13. 当 3.5in(英寸)软盘的写保护窗口开着时, 该软盘 ()
A. 只能写不能读
B. 既能读又能写
C. 只能读不能写
D. 不能使用
14. 微型计算机中使用的鼠标器连接在 ()
A. 并行接口上
B. 串行接口上
C. 显示器接口上
D. 键盘接口上
15. 十进制数 36.875 转换成二进制数是 ()
A. 110100.011
B. 100100.111
C. 100110.111
D. 100101.101
16. 网络操作系统主要由()、网络服务软件、工作站软件和网络环境软件四部分组成。
A. 协议软件
B. 网络应用软件
C. 通信软件
D. 服务器操作系统
17. 与十进制数 93 等值的二进制数是 ()
A. 1101011
B. 1111001
C. 1011100
D. 1011101
18. 下面几个不同进制的数中, 最大的数是 ()
A. 二进制数 1100010
B. 八进制数 225
C. 十进制数 500
D. 十六进制数 1FE
19. 数字字符“4”的 ASCII 码为十进制数 52, 数字字符“9”的 ASCII 码为十进制数 ()
A. 57
B. 58
C. 59
D. 60
20. DOS 设备文件名 CON 可以代表的设备是 ()
A. 打印机和鼠标
B. 键盘和显示器
C. 键盘、显示器和打印机
D. 显示器和打印机
21. 有下列类型定义:
CONST max = 1000;
TYPE m1 = -1..-20;
m2 = 0.0..8.0;
m3 = 'a'..'m';
m4 = 1..max/10;
其中, 子界类型定义段中正确的是 ()
A. 第一个
B. 第二个
C. 第三个
D. 第四个
22. 对下列实数的 PASCAL 表示, 合法的是 ()
A. 2.500
B. 1.E+06

C.E-3

D.3E+1.2

23. 如果用 t1 类型的变量存放某人的姓名(最多 4 个汉字)、出生日期和工资,则 t1 的类型是 ()

A. t1 = RECORD

name: integer;

year, month, day: integer;

wage: real

END;

C. t1 = RECORD

name: ARRAY[1..8] OF char;

year, month, day: char;

wage: real

END;

B. t1 = RECORD

NAME: array['A'..'H'] OF char;

year, month, day: char;

wage: boolean

END;

D. t1 = ARRAY[1..8, 1..4] OF Integer;

24. 已知 TYPE abc = (a, b, c), 则下列不属于 PASCAL 顺序类型的变量说明是 ()

A. VAR x1: abc;

B. VAR x2: b..c;

C. VAR x3: boolean;

D. VAR x4: SET OF abc;

25. 将公式 $-(a^3 + b^3) \cdot y^4$ 表示为 PACAL 表达式为 ()

A. $-(\text{sqr}(a)a + \text{sqr}(b)b) * \text{sqr}(y)\text{sqr}(y)$

B. $-(\text{sqr}(a)a + \text{sqr}(b)a) * \text{sqr}(y)\text{sqr}(y)$

C. $-(\text{sqr}(a) * a + \text{sqr}(b) * b) * \text{sqr}(\text{sqr}(y))$

D. $-(\text{sqr}(a) * a + \text{sqr}(b) * b) * \text{sqr}(y)\text{sqr}(y)$

26. 将实型数 x 四舍五入到百分之一的 PASCAL 表达式是 ()

A. round(x)/100

B. round(x/100)

C. round(x * 100)

D. round(x * 100)/100

27. 设 A 为集合 [1, 3, 5, 7], B 为集合 [2, 4, 6], C 为集合 [1, 2, 3]。则 A + B * C 的为 ()

A. [1..3, 5, 7]

B. [1, 2, 3]

C. [1, 3, 5, 7]

D. [2]

28. 下列 PASCAL 表达式中错误的有 ()

A. abs(-100) = abs(100) AND sqr(-15) > sqr(15)

B. round(5.45678) + sqrt(10)

C. (12/6) DIV 2

D. yy < 23.45 + 30

29. 表达式 ['A', 'C', '8', ' ' + ' ' + 'D'] <= ['D', 'A'] 的值是 ()

A. ['C', '8', ' ' + ' ']

B. []

C. TRUE

D. FALSE

30. 把整数 7 转换为字符 '7' 的表达式是 ()

A. chr(7) - ord('0')

B. chr(7 - ord(0))

C. chr(7 + ord('0'))

D. chr(7 + ord('0'))

31. 已知 TYPE color = (red, yellow, blue); 则下列类型定义中不合法的是 ()

A. TYPE t1 = red..blue;

B. TYPE t2 = red..yellow;

C. TYPE t3 = red..red;

D. TYPE t4 = blue..red;

32. 设有类型定义和变量说明

TYPEP

as = ^real;

VAR

p, q: as;

t: real;

及过程首部

PROCEDURE stud(VAR m: as; i, j: real);

则合法的调用过程是

()

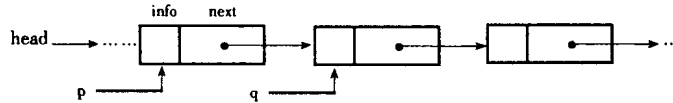
A. stud(p[^], q, t);

B. stud(p, q[^], 3);

C. stud(p, q, 2.0);

D. stud(p[^], q[^], t);

33. 若已建立如下链表结构, 请选择正确的一组答案, 将 q 所指点从链表中删除, 并释放结点 ()



A. p[^].next := q[^].next;

B. p[^].next := q[^].next

dispose(p);

dispose(q);

C. p := q[^].next;

D. q[^].next := p[^].next

dispose(q);

dispose(p);

34. 语句 CASE 后的情况表达式类型可以是 ()

A. 整型、实型、字符型、布尔型

B. 整型、实型、字符型、枚举型、子界型

C. 整型、字符型、布尔型、枚举型、子界型

D. 任何类型均可

35. 下列各程序段中有错误的是(假定所有的变量均已定义) ()

A. IF a = b then y := a;

B. IF a = 1.234 THEN y := a;

ELSE y := b

C. if a = 10.5 then y := a + 0.5;

D. IF (i > 4) AND (j < 2) THEN

y := 20;

BEGIN

a := 2;

b := 5

END;

36. 下列各语句中有语法错误的是 ()

A. FOR i := 'a' TO 'a' DO

B. FOR m = 1 TO 10 DO

x := x + 7;

y := y + 4;

C. WHILE m = 1 DO

D. REPEAT

sx := 7 div x;

IF x > 10 THEN y := y + 1;

y := y + 10

UNTIL y > 1000;

37. 若有以下说明:

VAR i: integer; r: real; c: char;

则下列 FOR 循环中合法的是

()

A. FOR r := 1.5 TO 4.5 DO write(r)

B. FOR c := 'e' DOWNT0 'b' DO write(c)

C. FOR i := 45 TO 5 DO write(i)

D. FOR i + i := 1 TO 100 do WRITE(i + i)

38. 下面程序段, 能正确输出 5 行“HELLO”信息的是 ()

A. x := 1;

WHILE x < 5 DO

```

BEGIN
  writeln('HELLO');
  x := x + 1
END;

```

B. x := 0;

```

WHILE x < 5 DO
  BEGIN
    writeln('HELLO');
    x := x + 1
  END;

```

C. x := 0;

```

WHILE x <= 10 DO
  BEGIN
    writeln('HELLO');
    x := x + 2
  END;

```

D. x := 1;

```

WHILE odd(x) DO
  WHILE x < 10 DO
    BEGIN
      writeln('HELLO');
      x := x + 1
    END;

```

39. 下列数组类型定义中合法的是

()

A. TYPE ta = ARRAY[0.5..2.5] OF real;

B. TYPE tb = ARRAY['a'..'B'] OF char;

C. TYPE tc = ARRAY[boolean] OF real;

D. TYPE td = ARRAY[0..sqrt(2)] OF integer;

40. 有变量说明如下, 则 a['a', '3'] 是

()

VAR a: ARRAY ['a'..'e', 1..4, boolean] OF real;

A. 一个实型的数组元素

B. 一个数组, 该数组具有两个实型数组元素

C. 一个数组, 该数组具有 8 个实型数组元素

D. 一个数组, 该数组具有 40 个实型数组元素

41. 设有说明如下, 则在数组 xy 中含有元素的个数为

()

VAR xy: ARRAY ['a'..'e', 1..4, boolean] OF real;

A. 5

B. $5 \times 4 = 20$

C. $5 \times 4 \times 2 = 40$

D. $5 + 4 + 2 = 11$

42. 下列函数首部或过程首部合法的是

()

A. FUNCTION ZTOTA(X: REAL);

B. PROCEDURE ZAB(A, B: REAL): REAL;

C. PROCEDURE ZSUM;

D. FUNCTION F(VAR F: REAL); INTEGER;

43. 设有过程首部如下:

PROCEDURE zp(VAR x, y: integer);

若 a, b 为整型变量, 其值分别为 5, 6, 则合法的过程调用语句是

()

A. zp(5, 6)

B. zp(b - 1, 2 * a - 4)

C. zp('a', 'b')

D. zp(a, b)

44. 若有下列程序:

```
PROGRAM z1(input,output);  
  VAR x,y:real;a,b,c:integer;  
  PROCEDURE p1(a,b,c:real);  
    VAR x:integer;  
    BEGIN  
      .....  
    END;  
  BEGIN  
    .....  
  END.
```

则下列说法中正确的是

()

- A. 主程序中 x 的作用域包含过程 p1
- B. 过程 p1 中 x 的作用域包含主程序
- C. 主程序中 x 的作用域和过程 p1 中 x 的作用域相同
- D. 主程序中 x 的作用域不包含过程 p1

45. 若有以下程序:

```
PROGRAM z2(input,output);  
  VAR x,y:real;a,b,c:integer;  
  PROCEDURE p2(a,b,c:real);  
    VAR x:integer;  
    BEGIN  
      .....  
    END;  
  BEGIN  
    .....  
  END.
```

则下列说法中正确的是

()

- A. y 的作用域包含过程 p2
- B. y 的作用域不包含过程 p2
- C. y 的作用域只限于过程 p2
- D. y 的作用域和 x 的作用域相同

46. 下面给出一个示意性程序:

```
PROGRAM p(...);  
  PROCEDURE p1(x:real):FORWARD;  
  PROCEDURE p2(i:integer);  
    VAR a:real;  
    BEGIN  
      p1(3.0);{调用 1}  
      a:f(5)+2.1{调用 2}  
    END;  
  PROCEDURE p1;  
    VAR b:real;  
    BEGIN  
      p1(5.0);{调用 3}
```

```

...
EDN;
FUNCTION f(y:integer):real;
BEGIN
p1(21);{调用 4}
...
END;
BEGIN
...
END.

```

则下列在程序中出现的过程或函数调用不正确的是 ()

- A. 调用 1 处的 p1(3.0); B. 调用 2 处的 a:=f(5)+2.1;
C. 调用 3 处的 p1(5.0); D. 调用 4 处的 p1(21);

47. 对于 Pascal 的三种重复语句,至少执行循环体一次的是 ()

- A. 循环语句 B. 直到语句
C. 当语句 D. 要看具体情况

48. 下面四种描述中,符合以下程序的是 ()

```

PROGRAM samp_04(input,output);
VAR
i,x,y:integer;
BEGIN
FOR i:=11 TO 20 DO
read(x);
BEGIN
y:=sqr(x);
writeln(x,y)
END
END.

```

- A. 读入 10 个不同的 x 值,只计算最后一个 x,只输出最后一个 x,y 值
B. 读入 10 个不同的 x 值,计算 10 个不同的 x,输出 10 个不同的 x,y 值
C. 只读一个 x 值,进行 10 次相同的计算,输出 10 个相同的 x,y 值
D. 读入 10 个不同的 x 值,计算 10 个不同的 x,只输出最后一个 x,y 值

49. 以下叙述不正确的是 ()

- A. 指针变量的值是存储单元的地址
B. 指针所指的变量既可以出现在赋值号左边,也可以出现在其右边
C. 指针变量的值可以通过 write 语句可看 D. 只有相同类型的指针才可以相互赋值

50. 可以用 DOS 的 TYPE 命令直接在终端上显示的 PASCAL 文件是 ()

- A. FILE 类型文件 B. 各种类型的顺序存取文件
C. 各种类型的直接存取文件 D. TEXT 类型文件

二、填空题

((每空 2 分,共 40 分)请将每空的正确答案写在答案题卡(1)~(20)序号后的横线

上,答在试卷上不得分)

1. Windows 3.X 中,所有的系统程序和应用程序都处于 (1) 的集中管理之下。
2. Windows 中进入 DOS,然后从 DOS 状态回到 Windows 状态所用的命令是 (2)。
3. 汉字系统中,字库中的汉字是以 (3) 码存在。
4. 防止软盘感染病毒的最有效的方法是 (4)。
5. 汇编程序和编译程序翻译的目标程序需经 (5) 链接成可执行的程序。
6. 表达式 $\text{chr}(\text{ord}(\text{succ}('1')) + 2)$ 的值是 (6)。
7. 对于集合 a 和 b , $a = [8, 10, 12, \dots, 14]$, $b = [7, 9, 11, 14, \dots, 18]$, $a - b$ 的值是 (7)。
8. 在 PASCAL 中,若 $i > j$,则集合 $[i..j]$ 表示 (8)。
9. K 为自然数,语句 $B := \text{ODD}(K) \text{ OR } \text{ODD}(K + 1)$ 执行后, B 的值是 (9)。
10. REPEAT 语句执行时,先执行 (10),而 WHILE 语句执行时,先执行 (11)。
11. 求 Fibonacci 数列: $0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \dots$ 的前 40 个数(注意第 40 个数的 63245986),要求每行输出 4 个数。有如下程序,请填空。

```
PRAGERAM fi(input,output);
VAR f1,f2:real;i:integer;
BEGIN
    f1:=0;f2:=1;
    FOR i:=1 TO 40 DO
        BEGIN
            write(f1:12:0,',',f2:12:0);
            IF i MOD 4 = 0 THEN writeln;
            f1:= (12);
            f2:= (13);
        END;
    writeln
END.
```

12. 用欧几里德法求两个整数的最大公约数。下面给出欧几里德法的基本思想:若两数 x 和 y 包含最大公约数,且 $x < y$,则对它们做相减运算,当 $x > y$ 做 $x \leftarrow x - y$,否则做 $y \leftarrow y - x$,如此循环重复到 $x = y$ 为止,请填空完成下列程序。

```
PRAGERAM euc(input,output);
VAR x,y:integer;
BEGIN
    write('enter two integer:');
    readln(x,y);
    WHILE (14) DO
        IF x > y THEN x:=x-y
        ELSE y:=y-x;
        writeln('the largest common divisor is:',x:2)
    END.
```

13. 求 100 ~ 200 之间的全部素数,要求每行输出 5 个数。(说明:判定一个数是否为素数的方法是将它被 2 到(取整)除,如果都不能整除,就是素数。)请完成下列程序:

```
PROGRAM pri(output);
```

```

VAR i,k,kend,n:integer;
    yes:boolean;
BEGIN
    writeln('the primary between 100 to 200:');
    n:=0;
    FOR i:=100 TO 200 DO
        IF odd(i) THEN
            BEGIN
                yes:=true;
                kend:=trunc(sqrt(i));
                FOR k:= (15) DO
                    IF i MOD k = 0 THEN yes:= (16) ;
                    IF yes THEN
                        BEGIN
                            write(i:5);
                            n:=n+1
                        END;
                    IF n MOD 5 = 0 THEN writeln
                END;
            END.

```

14. 有如下程序:

```

PROGRAM tx(output);
    VAR i,j:integer;
    BEGIN
        FOR i:=1 TO 5 DO
            BEGIN
                write('':10);
                FOR (17) DO
                    write(' * ');
                    writeln
                END
            END.

```

此程序的作用是打印出下列图形, 请将程序补充完整。

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

```

15. 下列程序输出的结果应是 (18) 。

```

VAR x1,x2,x3: ^integer;
    NEW(x1);NEW(x2);
    x1^:=14;

```

```

x2:=x1^DIV3+1;
x3:=x2;x2:=x1;x1:=x3;
writeln(x1:3,x2:3,x3:3);

```

16. 设有字符型变量 c1 和 c2, 且 c1:='x', c2:=' ', 实型变量 x 的值为 -12.587, 执行语句:
writeln(c1:2,c2:2,x:8:2); 的结果 (19) 。

(用 ☐ 表示一个空格)

17. 分析下面的程序, 其正确的输出图形为 (20) 。

```

PROGRAM exam09(input,output);
VAR
    i,j,n:integer;
BEGIN
    n:=3;
    FOR i:=1 TO n DO
        BEGIN
            write('':30+n-i);
            FOR j:=1 TO i DO write('* ');
            writeln
        END;
    FOR i:=n-1 DOWNT0 1 DO
        BEGIN
            write('':30+n-i);
            FOR j:=i DOWNT0 1 DO write('* ');
            writeln
        END;
    END.

```

模拟试题(一)参考答案

一、选择题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. B | 4. B | 5. B |
| 6. C | 7. A | 8. B | 9. B | 10. D |
| 11. A | 12. B | 13. C | 14. B | 15. B |
| 16. D | 17. D | 18. D | 19. A | 20. B |
| 21. C | 22. A | 23. C | 24. D | 25. C |
| 26. D | 27. A | 28. C | 29. D | 30. C |
| 31. D | 32. B | 33. B | 34. C | 35. B |
| 36. B | 37. B | 38. B | 39. C | 40. B |
| 41. C | 42. C | 43. D | 44. D | 45. A |
| 46. B | 47. B | 48. A | 49. C | 50. D |

二、填空题

(所有字母均允许小写或大写混合)

- 1.(1)程序管理器
- 2.(2)EXIT 后按回车键
- 3.(3)字形码
- 4.(4)进行写保护
- 5.(5)装配程序
- 6.(6)'4'
- 7.(7)[10,12,13]
- 8.(8)空集
- 9.(9)TRUE
- 10.(10)循环体 (11)循环布尔表达式判断
- 11.(12) $f_1 + f_2$ (13) $f_1 + f_2$
- 12.(14) $x < y$
- 13.(15)2 TO kend (16>false
- 14.(17) $j := 1$ TO i
- 15.(18)5 14 5
- 16.(19) $\lfloor x \rfloor = \lfloor \lfloor x \rfloor \rfloor - 12.59$
- 17.(20)

```
      *
    *  *
 *  *  *
    *  *
      *
```