

广东广播电视大学 2004 年下半年期末考试

计算机、电子、经济类专业《Pascal 语言程序设计》试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

2005 年 1 月

得分	评卷人
----	-----

一、判断题(每小题 4 分,共 20 分)

- 下列常量说明中,合法的在括号中画√,不合法的画×
 (1) const x = 3.1416; ()
 (2) const abc = 'abc'; ()
- 下列表达式中,运算结果为 False 的在括号中画√,否则画×
 (1) true and not odd(-100) < (9 - 5 <= 3) ()
 (2) not('a' > 'd') or not (18 mod 5 < 2) ()

3. 有如下说明:

```
var p, q: ^ integer;
    a: array[1..10] of integer;
```

下列语句合法的在括号中画√,不合法的画×

- $p^{\wedge} := 4; q^{\wedge} := 5; a[p^{\wedge}] := q^{\wedge};$ ()
- $p^{\wedge} := 4; q^{\wedge} := 5; a[p] := q;$ ()

4. 下列各数是否是 PASCAL 合法常数? 若是,在括号中画√,否则画×

- E-3 ()
- 412.654 ()
- type op = (+, -, *, /); ()
- type n = array[1..2..2.5] of integer; ()

5. 下列类型定义是否正确? 如正确,在括号中画√,否则画×

- type op = (+, -, *, /); ()
- type n = array[1..2..2.5] of integer; ()

得分	评卷人
----	-----

二、简答题(每小题 4 分,共 20 分)

1. 请将下列算术表达式表示成 PASCAL 表达式。

(1) $\frac{1}{2}(e^{-1} + \frac{y}{4x})$ _____

(2) $6.9 \ln(1+a) \frac{\sin 30^{\circ}}{6.9 \ln(1+a)}$ _____

2. 求出下列表达式的值

(1) abs(round(-6.77)) _____

(2) not(9 > 21 mod 6) or chr(ord('a')) > 'b' _____

3. 设有下面程序段

```
begin
  a := 0;
  for i := 7 downto 2 do
  case i of
    1, 2: a := a + 1;
    3, 4: a := a + 2;
    5, 6: ;
    7, 8: a := a + 3;
  end;
  writeln('a = ', a:1)
end.
```

若变量均已说明,则程序段执行后的输出是多少?

4. 请写出表达式 $15 \leq x + y \leq 20$ 的正确的 PASCAL 表达式。

5. 请写出条件 k 是 x 的整数倍的布尔表达式。

准考证号	
姓名	
分校(工作站)	

得分	评卷人

三、程序说明(每小题 10 分,共 20 分)

1. 给出下列程序的打印结果。

```

program test1 (output);
var i1,i2,i3,integer;
begin
i1:=0; i2:=1; write(i1,3);
while i2<=100 do
begin
write(' ',i2,3);
i3:=i1+i2; i1:=i2; i2:=i3
end;
writeln
end.

```

2. 已知下列问题程序和程序,将程序修改正确。

从键盘输入 10~9999 范围内的一个整数,以该整数各位数字相反的顺序输出。例如,若输入 528,则输出 825。

```

程序为:
program sj3(input, output);
var a: integer;
begin
readln(a);

```

```

while a<>0 do
begin
write(a div 10);
a:=a mod 10
end;
writeln
end.

```

得分	评卷人

四、程序编写与识读(40分)

1. 求二维数组 a 中最大值与最小值之差。其中过程 getdate 从文件 file.dat 中把数据读入数组 b 中,将程序编写完全。(14分)

```

program xyz(input,output);
type arr=array[1..5, 1..7] of integer;
f1=file of arr;
var a: arr; s, i, j, m, n: integer;
procedure getdate(var a:arr);
var f:f1;
begin
assign (f,'file.dat');
reset(f);
read(f)
end;
begin
getdate(b);
m:=b[1,1]; n:=b[1,1];

```

(在下面写出缺少的部分)

准考证号
身份证号
姓名
(工作站)

考生答题不得过此线

```

z:=z+m;
q:=succ(m)
end;
begin

```

```

x:=4; y:=6; z:=3;
p(5,x+y+z,x);
writeln(x:3,y:3,z:3);
writeln(q(2):3,q(z):3);
writeln(x:3,y:3,z:3)
end.

```

(输出 2)
(输出 3)
(输出 4)

该程序执行后,输出 1、输出 2、输出 3、输出 4 依次的输出结果是什么?

```

s:=m-n;
writeln(s)
end.

```

2. 编程序求 $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{6 \times 7} + \dots + \frac{1}{98 \times 99}$ 的和。(10 分)

3. 已知下列程序(16 分)

```

program t5(input,output);
var a,x,y,z:integer;
procedure p(x,y:integer; var z:integer);
begin
  z:=y-x-z;
  writeln(x:3,y:3,z:3)
end;
function q(m:integer):integer;
begin

```

(输出 1)

计算机、电子、经济类专业《Pascal 语言程序设计》

答案及评分标准

2005 年 1 月

一、判断题(20分, 每空 2分)

1. (X) (X)
2. (✓) (X)
3. (✓) (X)
4. (X) (✓)
5. (X) (X)

二、简答题(20分, 每小题 4分)

1. (1) $0.5 \cdot (\exp(x-1) + y/(4 \cdot x))$ (2分)
- (2) $\sin(30 \cdot 3.14/180)/(6.9 \cdot \ln(1+a))$ (2分)
2. (1) 7 (2分)
- (2) false (2分)

3. a=8

4. $(x+y) >= 15$ and $(x+y) <= 20$

5. k mod x = 0

三、程序说明(20分)

1. (10分, 酌情扣分)

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89

2. (10分, 每改正一处给 5分)

```
write(a div 10);  改为 write(a mod 10);
a:=a mod 10;     改为 a:=a div 10
```

四、程序识读与编写(40分)

1. (14分)

```
for i:=1 to 5 do (3分)
for j:=1 to 7 do (3分)
begin (2分)
  if m<b[i,j] then m:=b[i,j]; (3分)
  if n>b[i,j] then n:=b[i,j]; (3分)
end;
```

2. (10分)

```
program sum(output); (1分)
var i: integer; s: real;
begin
  s:=0; (2分)
  for i:=1 to 49 do (2分)
    s:=s+1/((2*i)*(2*i+1)); (4分)
  writeln('s=', s) (1分)
end.
```

3. 16分

```
输出 1: 5 13 4 (4分)
输出 2: 4 6 3 (4分)
输出 3: 3 6 (4分)
输出 4: 4 6 10 (4分)
```