

《C语言程序设计》试题十三

一、单项选择题。(每题 1 分, 共 20 分)

1.	C 程序的基本	本单位是:(·)				
	A. 子程	序 B.	程序	C. 子过程	E D.	函数		
2.	在 C 语言中,	非法的八进	制是: ()				
	A. 016	В. 018	C. 017	D. 0	2			
3.	不是C语言	实型常量的是	₫: ()				
	A. 55. 0	В. О.	0 C	. 55. 5	D. 55e2.	5		
4	. 字符串 "xy	zw"在内存中	占用的字	节数是:()		
	A. 6	В. 5	C. 4	D. 3				
5.	若已定义 f,	g为double	类型,则表	長达式: f=	1, g=f+5/4	的值是:()	
	A. 2. 0	В. 2. 2	5 C	. 2. 1	D. 1. 5	D. 1. 5	D. 1. 5	D. 1. 5
6. =	若有语句 cha	ar c1=`d`,	c2=`g`;]	printf("9	%c,%d\n",	c2-`a`, c2-	c1);则输出:	结果为:
()							
	(a的 ASCII	码值为 97)						
	A.M, 2	B.G, 3	C. G	, 2	D. D, g			
7. 1	使用语句 sca	nf("a=%f,b=	=%d",&a,	&b);输入数	(据时,正征	角的数据输入	∖是:()
	A. a=2.	2, b=3	B. a=2.2	b=3	C. 2. 2 3	D. 2. 2	2, 3	
8.	表示关系 12<	(=x<=y的C语	吾言表达式	为:()			
	A. $(12 \le x) \& (12 \le x)$	$X \le y$ B.	(12<= _x) &&	$(X \leq y)$	(12 <= x)	$\mid (x \leq y)$		
	D. (12	<=x) (x<=y))					
9.	设 x=1, y=2, n	n=4, n=3, 则表	达式 x>y?	x:m <n?y:n< td=""><td>的值为:(</td><td>)</td><td></td><td></td></n?y:n<>	的值为:()		
	A. 1	В. 3	C. 2	D. 4				
10	. 若有说明和	口语句: int	a=5, b=6;b	*=a+1;则b	的值为:)	
	A. 5	В. 6	C. 31	D. 36				
	11. 设整型	!变量 s, t, c1	, c2, c3, c4	1 的值均为	2,则执行	F语句(s=c]	==c2) (t	=c3>c4)

后, s, t 的值为: ()
A. 1, 2 B. 1, 1 C. 0, 1 D. 1, 0
12. 语句 for (a=0, b=0; b! =100&&a<5;a++) scanf("%d",&b); scanf 最多可执行
次数为:()
A. 4 B. 6 C. 5 D. 1
13. 对于 for (s=2; ; s++) 可以理解为: ()
A. for $(s=2; 0; s++)$ B. for $(s=2; 1; s++)$
C. for $(s=2; s<2; s++)$ D. for $(s=2; s>2; s++)$
14. 若有 char h=`a`, g=`f`; int a[6]={1, 2, 3, 4, 5, 6}; 则数值为 4 的表达式为:
A. a[g-h] B. a[4] C. a['d'-'h'] D. a['h'-'c']
15. 设: chars[10]={ "october" }; 则 printf ("%d\n" , strlen (s)); 输出是: ()
A. 7 B. 8 C. 10 D. 11
16. 若有 int a[3][5]={2, 2}, {2, 6}, {2, 6, 2}}, 则数组 a 共有个元素: ()
A. 8 B. 5 C. 3 D. 15
17. 设 int a=5, b, *p=&a,则使 b 不等于 5 的语句为: ()
A. b=*&a B. b=*a C. b=*p D. b=a
18. 若有 int a[7]={1,2,3,4,5,6,7}, *p=a 则不能表示数组元素的表达式是:
A. *p B. *a C. a[7] D. a[p-a]
19. 若有 int b[4]={0,1,2,3}, *p 则数值不为 3 的表达式是: ()
A. $p=s+2, *(p++)$ B. $p=s+3, *p++$ C. $p=s+2, *(++p)$ D. $s[3]$
20.设有如下定义:struct jan{int a;float b;}c2,*p;若有 p=&c2则对 c2 中的成员 a
的正确引用是: ()
A. (*p).c2.a B. (*p).a C.p->c2.a D. p.c2.a
二、填空题。(每空1分,共15分)
1. C 语言标识符由、和来构造。
2. 在 C 语言中,字符串常量是用
3. 若有说明和语句: int a=25, b=60; b=++a; 则 b 的值是。
4. 若 int x=5; while (x>0) printf("%d", x);的循环执行次数为。
5. 若有 int a[5], *p=a; 则 p+2 表示第
6. 若有说明和语句: int a=5, b=6, y=6; b=a; y=a++则 b 和 y 的值分别

是	`	o				
7. 已知整	型变量 a=3,b=4	,c=5,写出逻	逻辑表达式 a	b+c>c&&b-c 的	值是	
8. C 程序设	设计的三种基本组	吉构是		和。		
9. 数组是是	表示类型相同的	数据,而结构体	本则是若干		数据项的集合。	
10. C	语	言	中	文	件	是
指						
o						
三、将	下列程序	小充完整。	(每空 2	5 分,共	30 分)	
				•		
1. 输入三角	角形的三条边 a,	b, c, 求三角形[的面积。			
	ıde "math.h"					
#inclu	ıde "stdio.h"					
main()					
{f1c	oat a, b, c, d, t	t, s;				
pr	rintf("请输入	三角形的三条边	力:");			
SC	eanf("%f,%f,%f	E", &a, &b, &c)	;			
	if <u>(1)</u>	_				
	printf("%f%f%	%f 不能构成三	角形!", a,b	, c);		
el	se $\{t=(a+b+c)/$	2;				
	s= (2)	<u> </u>				
	printf("	a=%7.2f, b=%7.	.2f, c=%7.2f,	area=%7.2f\n'	', a,b,c,s);	}}
(1)						
(2)						
2. 输入两个	个整数, n1, n2(要	表 n1 <n2),统< td=""><td>计两整数范围</td><td>内被3整除的数</td><td>数的个数。</td><td></td></n2),统<>	计两整数范围	内被3整除的数	数的个数 。	
#inclu	de "stdio.h"					
main()	1					
{in	nt n1, n2, j, n=0;					
pri	ntf("\n 请输入	、两个数:");				
sca	nf ((3)	<u>)</u> ;			
if((n1>n2) {(4	}				
f	for(j=n1;j<=n2,	j++)				

```
if____(5) ___n++;
     printf( "a=%5d, b=%5d, n=%5d\n" n1, n2, n); }
(3)
(4)_____
3. 输入两个整数, n1, n2(要求 n1<n2), 统计两整数范围内的素数的个数。
 #include "math.h"
 #include "stdio.h"
 int prime (int x)
   {int k:
  for <u>(6)</u>
  if (x\%k==0) return(0);
           return(1)}
   main()
   {int a, b, j, n=0;
   printf("\n 请输入两个数:");
   scanf ("%d, %d", &a, &b);
   if (a>b) { (7)
     for (j=a; j \le b, j++)
     if(<u>(8)</u> n++;
     printf ("a=%4d, b=%4d, n=%4d\n" a, b, n); }
(6)_____
(8)
4. 编写程序, 输入 n 个整数 (n 由键盘输入), 统计其中正数、负数和零的个数。
  #include "stdio.h"
  main()
   {int x, n, k, k1=0, k2=0, k3=0;
```

```
printf("input n=:");
   (9)
  for (k=0; k \le n; k++)
  \{ scanf ( "%d", &x) ; 
   if (x<0)k1++:
   (10)____;
   else k3++;
   printf ("k1=\%4d, k2=\%4d, k3=\%4d\n", k1, k2, k3) }}
(9)
(10)
5. 设计一个程序完成以下功能: 若从键盘输入英文字母, 则原样输出; 输入其他字符不理会,
直到输入Q键结束.]
 #include "stdio.h"
 main()
 {char ch;
  do{ch=getchar();
   if (______)break;
   else if ( (12) ) putchar (ch);
   }while(1); }
(11)_____
(12)
```

四、按格式写出程序运行结果。每题 4 分, 共 16 分。

1. 格式化输出函数]

```
main()

int a=1, c=65, d=97;

printf( "a10=%d, a8=%o, a16=%x\n", a, a, a);

printf( "c10=%d, c8=%o, c16=%x, cc=%c\n" c, c, c, c);

d++;
```

```
printf("d10=%d, dc=%c\n" d, d); }
                  输出结果:
         2. 循环结构
               main()
               { int y=9, k=1;
               for(; y>0; y--)
               {if(y%3==0) {printf("%4d" --y); continue; }
                printf("\nk=\%4d, y=\%4d\n", k, y); }
              输出结果:
         3. 数组
             #include "stdio.h"
             main()
             {int k, j;
              ta[]={3, -5, 18, 27, 37, 23, 69, 82, 52, -15};
in
             for (k=0, j=k; k<10; k++)
             if (a[k]>a[j]) j=k;
             printf("m=%d, j=%d\n", a[j], j); }
             输出结果为:
          4. 字符输出
             main()
               {char *p, s[]= "ABCD";
                for ( p=s; p < s+4; p++)
              printf("%s\n",p); }
              输出结果:
```

五、按题目要求写出可运行程序: (19分)

1. 求元素个数为10的一维数组元素中的最大值和最小值。

 2. 将矩阵 9
 7
 5
 倒置为 9
 3
 4

 3
 1
 2
 7
 1
 6

 4
 6
 8
 5
 2
 8

3. 编写函数:输入两个正整数 m, n, 求它们的最大公约数和最小公倍数。编写程序如下:

《C语言程序设计》试题十三答案

一、单项选择题:

1. D 2. B 3. D 4. B 5. B 6. B 7. A 8. B

9. B 10. C

11. A 12. C 13. B 14. C 15. A 16. D 17. B 18. C 19. A

20. B

二、填空题:

1. 字母、数字和下划线 2. 双引号 3.26 4.5 5. 三

(3) 6. 1, 20

7.1 8. 顺序结构、选择结构、循环结构 9. 类型不同

10. 存储在外部介质上的相关数据集合。

三、将下列程序补充完整。

1. (1) ((a+b < c) | | (b+c < a) | | (a+c < b)) (2) sqrt(t*(t-a)*(t-b)*(t-c))

2. (3) "%d%d", &n1, &n2 (4) j=n1; n1=n2; n2=j; (5) j%3==0

3. (6) $(k=2; k \le sqrt(x); k++)$ (7) j=a; a=b; b=j; (8) prime(j)

4. (9) scanf ("%s", &n) (10) else if (x==0)

5. $(11) ch=^Q (12) ch>^A & ch<^Z (12) ch>^A & ch<^Z (12) ch>^A & ch<^Z (13) ch>^A (13) ch>^A (14) ch>^A (15) ch>^A (15)$

四、按格式写出程序运行结果。

1. a10=1, a8=1, a16=1

c10=65, c8=101, c16=41, cc=A

d10=98, dc=b

2.8 5 2

k=4 y=0

3. m=82, j=7

4. ABCD

BCD

CD

D

五、按题目要求写出可运行程序。

1. #include "stdio.h"

```
main()
  { int term[10];
   int i, max, min;
   printf ("请输入10个整数:");
   for (i=0; i<10; i++)
   scanf("%d", &term[i]);
    (\max = term[0];
   min=term[0];
   for (i=0; i<10; i++)
    {if(term[i] < min) min = term[i];</pre>
     if(term[i]>max)max=term[i];}
     printf("max=%d, min=%d", max, min);}
2. main()
     int j, k, x;
     int a[][3]=\{9, 7, 5, 3, 1, 2, 4, 6, 8\};
  for (j=0; j<3; j++)
     for (k=j+1, k<3; k++)
    {x=a[j][k];a[j][k]=a[k][j];a[k][j]=x;}
  for (j=0; j<3; j++)
     \{for(k=0, k<3; k++)\}
 printf("%4d",a[j][k]);}}
3. #include "stdio.h"
   int gcd(int m, int, n)
   \{if(n==0) return(m);
   else return(gcd(n, m%n));
   int tim(int m, int, n)
     return(m*n/gcd(m,n));
 main()
  {int m, n, g, t;
  printf("enter two number please:");
   scanf("%d,%d",&m,&n);
   g=\gcd(m, n); t=tim(m, n);
   printf("gcd(m, n) = %d n", g);
   printf("tim(m, n)=%d\n",t);}
```