

《C语言程序设计》模拟试卷

一、单项选择题(每题2分,共30分)

1. 以下字符列中,能作为C程序自定义标识符的是()

- A) num(10) B) file_bak C) break D) class + 2

2. 字符串"xyz"在内存占用的字节数是()

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

下列字符列中,可以作为"字符串常量"的是()

- A) ABC B) "ABC" C) 'abc' D) 'a'

4. 如有如下定义: int a=1, 则语句 printf("%d,%d", a, ++a); 的运行结果为()。

- A) 1, 1 B) 1, 2 C) 2, 2 D) 2, 1

5. 以下语句中能正确定义变量并赋初值的是()。

- A) char c=65; B) float f=f+1.1;
C) double x=12.3e3.6; D) int m=n=2.0;

6. 下列对字符串的定义中,错误的是_____。

- A) char str[7] = "FORTRAN";
B) char str[] = "FORTRAN";
C) char *str = "FORTRAN";
D) char str[] = {'F','O','R','T','R','A','N',0};
"

7. 阅读下列函数,函数功能为_____。

```
void Exchange(int *p1, int *p2)
```

```
{
```

```
    int p;
```

```
    p = *p1;  
    *p1 = *p2;  
    *p2 = p;
```

```
}
```

- A. 交换*p1和*p2的值 B. 正确,但无法改变*p1和*p2的值

- C. 交换*p1和*p2的地址 D. 可能造成系统故障

8. 在执行下列程序时输入:1357924,则程序的运行结果为()。

```
main()  
{ int x, y;  
scanf("%2d%2d",&x,&y);  
printf("%2d",x*y); }
```

- A) 13 B) 1357 C) 74 D) 741

9. 表达式!!6的值是_____。

- A. 6
B. 0

C. 1

D. 65530

10. int a[]={2,6,10,14,16}, *p=a+2;表达式*(p-1)*(p+1)[1]的值为:

- A) 84 B) 96 C) 140 D) 60

11. 若用数组名作为函数调用的实参，则传递给形参的是（）

- A) 数组的首地址 B) 数组第一个元素的值
C) 数组中全部元素的值 D) 数组元素的个数

12. 设 char str1[10] = "ABCDE", str2[10] = "xyz";

则执行语句 printf("%d", strlen(strcpy(str1, str2))); 后的输出结果是（）

- A) 9 B) 8 C) 5 D) 3

13. 下面不能正确进行字符串赋值操作的语句是（）

- A) char s[5]={"ABCD"}; B) char s[5]; s="ABCD";
C) char *s; s="ABCDEF"; D) char *s="ABCD";

14. 下列字符列中，不是 C 语言提供的合法关键字是（）

- A) switch B) begin C) case D) default

15. 下面程序的输出结果是（）

```
int m=13;  
int fun( int x, int y)  
{ int m=3;  
    return( x*y-m); }  
main()  
{ int a=7,b=5;  
printf("%d\n", fun(a,b)/m); }  
A) 1      B) 2      C) 3      D) 10
```

二、填空题。（每空 2 分，共 30 分）

1. 写出下面程序的执行结果_____

```
#include <stdio.h>  
main()  
{ int a,b,x;  
x=(a=3,b=a--);  
printf("x=%d,a=%d,b=%d",x,a,b); }
```

2. 执行下述程序

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    int x,y;  
    scanf("%2d%*2s%1d",&x,&y);  
    printf("%d\n",x+y);  
}
```

若从键盘输入

12345671

则程序的输出结果是_____。

3、以下程序的运行结果是_____

```
#include <stdio.h>
main()
{ int i,j,k;
for(i=1;i<4;i++)
{   for(j=1;j<4-i;j++)
    printf(" ");
    for(k=1;k<=2*i-1;k++)
        printf("%c",'A'+i-1);
    printf("\n");}
}
```

4、以下程序的运行结果是_____

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a = 2, b = 3, c ;
c = a ;
if ( a>b ) c = 1 ;
else if ( a == b ) c = 0 ;
else c = -1 ;
printf (" %d\n", c ); }
```

5. 执行下述程序的输出结果是_____。

```
#included <stdio.h>
main()
{
int a[6],i;
for (i=0;i<6;i++)
{
    a[i]=9*(i-2+4*(i>3))%5;
    printf("%3d",a[i]);
}
printf("\n");
}
```

6、以下程序运行后，如果从键盘上输入 ABCDE<回车>，则输出结果为_____

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int func(char str[])
{ int num =0;
while(*(str+num)!="\0") num++;
return(num);
}
main()
```

```
{ char str[10],*p=str;
  gets(p);
  printf("%d\n",func(p)); }
```

7 执行下述程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{
  int a[][2]={10,20,30,40,50,60},(*p)[2];
  p=a;
  printf("%d\n",*(p+2)+1);
}
```

8、以下程序的运行结果是_____

```
main( )
{ int a[5][5],i,j ;
  for( i=0;i<5;i++)
  { a[i][0] =1; a[i][i] =1; }
  for( i=2; i<5; i++ )
    for(j=1; j< i ; j++ )
      a[i][j] =a[i-1][j-1] + a[i-1][j];
  for(i=0; i<5; i++)
  { for(j=1; j<=i; j++)
    printf("%5d",a[i][j]);
    printf("\n"); } }
```

三. 改错题: 每小题 1 分, 共 4 分)

1. 输入一个字符串, 将其中的所有小写字母全部改为大写字母, 然后输出的程序。

```
/*1*/ #include <stdio.h>
/*2*/ void main() {
/*3*/     char s[80];
/*4*/     int i; int i=0
/*5*/     printf("Enter string!\n");
/*6*/     scanf("%c", s);
/*7*/     i++;
/*8*/     while(s[i]!='\0') {
/*9*/         if(s[i] >= 'a' || s[i] <= 'z')
/*10*/             s[i] += 'A';
/*11*/         i++;
/*12*/     }
/*13*/     printf("%c\n",s);
/*14*/ }
```

四、程序填空 (每小题 2 分, 共 8 分)

1、以下程序使用递归法求 $n!$, 请填空。

```
main()
{ int n, y;
    printf("input a integer number");
    scanf("%d",&n);
    y=_(1);
    printf("%d! = %6d", n, y );
}
int fac(int n)
{ int f;
    if(n<0) {printf("n<0" data error); f=-1;}
    else if(n==0||n==1)      f=1;
    else  f=_(2);
    return( f); }
```

2、以下程序可求出所有水仙花数 (指 3 位正整数中各位数字立方和等于该数本身, 如 $153=1^3+5^3+3^3$) , 请填空。

```
main()
{ int x,y,z,m;
    printf("shui xian huan shu :\n");
    for(m=100;m<1000;m++)
    { x=m/100;
        y=_(3);
        z=m%10;
        if(_(4))
            printf("%6d",m ); } }
```

五、编程题 (本大题 28 分, 第一题 8 分, 第二题 9 分, 第三题 11 分)

1、有一对兔子, 从出生后第 3 个月起每个月都生一对兔子, 小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子, 假如兔子都不死, 问每个月的兔子总数为多少?

2、请编程实现下列分段函数的值:

$$y = \begin{cases} (1-x)^{1/2} & (x \leq 0) \\ 1-x & (0 < x \leq 1) \\ (1-x)^2 & (x > 1) \end{cases}$$

3、百钱百鸡问题: 用 100 元钱买 100 只鸡, 公鸡每只 5 元, 母鸡每只 3 元, 小鸡每 3 只 1 元, 要求每种鸡至少买 1 只, 试编程求各种鸡各买多少只。

参考答案：

一、单项选择题

- 1、B 2、B 3、B 4、B 5、A 6、A 7、A 8、D 9、A 10、B
11、A 12、D 13、A 14、B 15、B

二、填空题。

1、x=3,a=2,b=3

2、17

3、A

BBB

CCCCC

4、-1

5、-3 -4 0 4 4 3

6、5

7、60

8、1

2 1

3 3 1

4 6 4 1

三、改错题

(1)、6 %C→%S (2)、8 \0→\0'

(3)、9 || →&& (4)、13 %C→%S

四、程序填空题

1、(1) fac(n) (2)n*fac(n-1)

2、(3) m/10%10 (4) m==x*x*x+y*y*y+z*z*z

五、编程题

1、

```
#include "stdio.h"
```

```
main()
```

```
{
```

```
    long f1, f2;
```

```
    int i;
```

```
    f1 = f2 = 1;
```

```
    for(i = 1;i <= 20; i++ )
```

```
{
```

```
        printf("%ld %ld", f1, f2);
```

```
        if(i % 2 == 0)
```

```
            printf("\n"); /* 控制输出，每行四个 */
```

```
        f1 = f1+f2; /* 前两个月加起来赋值给第三个月 */
```

```
f2 = f1+f2; /* 前两个月加起来赋值给第三个月 */  
}  
}  
2.  


```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
void main()
{
 int x;
 double y;
 printf("Please input x value:");
 scanf("%d",&x);
 if(x<=0)
 y=sqrt(1-x);
 else if(x<=1)
 y=1-x;
 else
 y=(1-x)*(1-x);
 printf("y=%f\n",y);
}
3.


```
#include<stdio.h>  
void main()  
{  
    int x,y,z; /* 分别代表所买的公鸡数，母鸡数，小鸡数 */  
    for(x=1;x<99;x++)  
        for(y=1;y<99;y++)  
            for(z=1;z<99;z++)  
                if((x*5+y*3+z/3==100)&&(z%3==0)&&(x+y+z==100))  
                    printf("公鸡数为%d 只, 母鸡数为%d 只, 小鸡数为%d 只\n",x,y,z);  
}
```


```


```