

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\_\_\_\_\_。

```
#include <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:

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

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);
```

```
}
```