

一、单项选择题

1、下列变量说明语句中，正确的是 (D) 。

- A、char a;b;c;
- B、char:a b c;
- C、int x;z;
- D、int x,z;

2、设以下变量均为int类型，则值不等于7的表达式是 (A) 。

- A、(x=6, x+1, y=6, x+y)
- B、(x=y=6, x+y, y+1)
- C、(y=6, y+1, x=y, x+1)
- D、(x=y=6, x+y, x+1)

3、设：

```
long w=65535, t=7654321;
```

根据下面的输出结果，正确的程序段是 (C) 。

```
w=65535, t=7654321
```

```
end
```

- A、printf("w=%5d, t=%7d\n", w, t);printf("%s", "end");
- B、printf("w=%5ld, t=%7ld", w, t);printf("%c", "end");
- C、printf("w=%5ld, t=%7ld\n", w, t);printf("%s", "end");
- D、printf("w=%5u, t=%7u\n", w, t);printf("end");

4、设x, y, z, t均为整型变量，则执行以下语句后，t的值为：(B)

```
x=y=z=1;
```

```
t=++x || ++y&&++z;
```

- A、0
- B、1
- C、2
- D、不定值

5、如果int a=2, b=3, c=0, 下列描述正确的是 (B)。

- A、a&&b>c的结果为假
- B、!a!=(b!=c)表达式的值为1
- C、a || (b=c) 执行后b的值为0
- D、a>b!=c 和 a>(b!=c) 的执行顺序是一样的

6、从键盘输入的整数中找出最小值min, 输入0时结束. 请在A处填写正确语句 (D)。

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

```
main()
```

```
{ int min=0, a;
```

```
do{
```

```
scanf("%d", &a);
```

```
if(min>a) min=a;
```

```

        }while(____A____);
    printf("%d",min);
}

```

- A、a=0
- B、a==0
- C、a>0&&a<0
- D、a!=0

7、设有如下程序段：

```

int k=10;
while(k==0)
    k--;

```

则下述说明中正确的是(A)。

- A、循环体一次也不执行
- B、循环体执行一次
- C、死循环
- D、循环体执行 10 次

8、static char str[10]="China";数组元素个数为(D)。

- A、6
- B、9
- C、5
- D、10

9、函数调用:strcat(strcpy(str1, str2), str3)的功能是(D)。

- A、将串str1复制到串str2中后再连接到串str3之后
- B、将串str2连接到串str1之后再再将串str1复制到串str3中
- C、将串str1连接到串str2之后再复制到串str3之后
- D、将串 str2 复制到串 str1 中后再将串 str3 连接到串 str1 之后

10、C语言程序中必须有的函数是(B)。

- A、#include "stdio.h"
- B、main
- C、printf
- D、scanf

11、程序运行结束后,屏幕上输出值为(B)。

```

static int x=10;
main( )
{ int x=3;
  f( );
  x- -;
  printf("%d",x);
}

```

```
f( )  
{ x++;  
}
```

- A、 10
- B、 2
- C、 11
- D、 3

12、file1.c中有命令,#include <file2.c>,若file2.c中有全局静态变量a,则(B)。

- A、a在file1.c中应用extern说明.
- B、a在file1.c中有效,不必用extern说明.
- C、a在file1.c中不生效
- D、a在file1.c和file2.c中均不生效.

13、若有说明:int n=2,*p=&n,*q=p;,则以下非法的赋值语句是(C)。

- A、*p=*q;
- B、n=*q;
- C、p=n;
- D、p=q;

14、以下程序的输出结果是(A)。

```
main()  
{char str[ ]="ABCD",*p=str;printf("%d\n",*(p+3));}
```

- A、 68
- B、 不确定的值
- C、 字符D的地址
- D、 0

15、使用共用体变量，不可以(A)。

- A、同时访问所有成员
- B、进行动态管理
- C、节省存储空间
- D、简化程序设计

二、判断题

- 1、在C语言中，各种类型的整型数据在内存中都占2个字节。N
- 2、表达式(j=3, j++)的值是4.Y
- 3、格式字符%e以指数形式输出实数数字部分小数位数7位.N
- 4、char c[6]="abcde"; printf("%3s", c)表示输出的字段的宽度为3位,如果被输出的数

据的位数大于 3, 只输出 3 位数. N

5、设 d=1, e=2, f=3, 则逻辑表达式!(d+e)+f&&e+f*2 的值为 0. N

6、已知 a=1, b=2, c=3, d=4, 则条件表达式 a>b?a:(c>d?c:d)的值为 4. Y

7、已知 a=3, b=4, c=5. 则逻辑表达式 a+b>c && b==c 值为 0. Y

8、do-while 循环由 do 开始, while 结束, 循环体可能一次也不做。N

9、对于 for(表达式 1;表达式 2;表达式 3)语句来说, continue 语句意味着转去执行表达式 2. N

10、在 do-while 循环中, 任何情况下都不能省略 while. Y

11、对静态变量的初始化不是在编译阶段完成的. N

12、定义 int x[5], n;则 x=x+n;或 x++;都是正确的. N

13、语句 char ch[12]={"C Program"};与语句 char ch[]="C Program";具有不同的赋初值功能. Y

14、数组名作为函数调用时的实参, 实际上传递给形参的是数组第一个元素的值. N

15、变量根据其作用域的范围可以分作局部变量和全局变量. Y

16、当变量的存储类型定义缺省时, 系统默认为变量的存储类型为 auto 类型, 分配在静态区. N

17、若有宏定义: #define S(a, b) t=a;a=b;b=t由于变量t没定义, 所以此宏定义是错误的. N

18、设有如下定义: int *p; *p=100; 则 printf("%d", p); 的输出结果是 100. N

19、使几个不同的变量共占同一段内存的结构, 称为"结构体"类型. N

20、在打开文件时, 必须说明文件的使用方式, "wb+"表示以读/写方式打开一个二进制文件. Y

三、填空题

1、若有定义: int a=10, b=9, c=8; 接着顺序执行下列语句后, 变量 c 中的值是 ____ .
c=(a--(b-5)); c=(a%11)+(b=3); 9

2、getchar() 函数只能接收一个 ____ . 字符

- 3、当 a=1,b=2,c=3 时,执行以下程序段后 b=_____. if (a>c) b=a; a=c; c=b; 2
- 4、abcde<回车>,则以下 while 循环体将执行 _____ 次. while((ch=getchar())=='e') printf("*"); 0
- 5、字符串的结束标志是_____. '\0' 0
- 6、如果函数不要求返回值,可用_____来定义函数为空类型. void
- 7、将函数 fun1 的入口地址赋给指针变量 p 的语句是_____. p=fun1; 小写的 L, 不是数字一
- 8、设有以下共用体类型说明和变量定义,则变量 d 在内存所占字节数是 _____. union stud { short int num; char name[8];float score[3]; double ave; } d,stu[3]; 12

四、程序设计

1、/*-----

【程序设计】

功能：用do-while语句求1~100的累计和。

-----*/

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

```
long int fun(int n)
```

```
{
```

```
    /*****Begin*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
}
```

```
main ()
```

```
{
```

```
    int i=100;
```

```
    void TestFunc();
```

```
    printf("1~100的累加和为: %ld\n", fun(i));
```

```
    TestFunc();
```

```
}
```

```

void TestFunc()
{
    FILE *IN,*OUT;
    int i;
    int iIN;
    long int iOUT;
    IN=fopen("in.dat","r");
    if(IN==NULL)
    {
        printf("Please Verify The Currernt Dir.. It May Be Changed");
    }
    OUT=fopen("out.dat","w");
    if(OUT==NULL)
    {
        printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");
    }
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        fscanf(IN,"%d",&iIN);
        iOUT=fun(iIN);
        fprintf(OUT,"%ld\n",iOUT);
    }
    fclose(IN);
    fclose(OUT);
}

```

【参考代码】

```

int i =1, sum =0;
do
{
    sum = sum + i;
    i++;
} while ( i <= n );
return sum;

```

2、/*-----

【程序设计】

功能：编写程序，实现矩阵（3行3列）的转置（即行列互换）

例如：输入下面的矩阵：

```

100 200 300
400 500 600
700 800 900

```

程序输出：

```
100 400 700
200 500 800
300 600 900
```

-----*/

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

```
void fun(int array[3][3])
```

```
{
```

```
    /*****Begin*****/
```

```
    /***** End *****/
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int i, j;
```

```
    void NONO();
```

```
    int array[3][3]={100, 200, 300},
```

```
    {400, 500, 600},
```

```
    {700, 800, 900}};
```

```
    for (i=0; i < 3; i++)
```

```
    {
```

```
        for (j=0; j < 3; j++)
```

```
            printf("%7d", array[i][j]);
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
    fun(array);
```

```
    printf("Converted array:\n");
```

```
    for (i=0; i < 3; i++)
```

```
    {
```

```
        for (j=0; j < 3; j++)
```

```
            printf("%7d", array[i][j]);
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
    NONO();
```

```
}
```

```
void NONO()
```

```
{
```

```

int i,j, array[3][3];
FILE *rf, *wf ;
rf = fopen("in.dat", "r") ;
wf = fopen("out.dat", "w") ;
for (i=0; i < 3; i++)
    for (j=0; j < 3; j++)
        fscanf(rf, "%d", &array[i][j]);
fun(array);
for (i=0; i < 3; i++)
{
    for (j=0; j < 3; j++)
        fprintf(wf, "%7d", array[i][j]);
    fprintf(wf, "\n");
}
fclose(rf) ;
fclose(wf) ;
}

```

【参考代码】

```

int i,j,t;
for(i=0; i < 3; i++)
for(j=0; j < i; j++)
{ t=array[i][j];
  array[i][j]=array[j][i];
  array[j][i]=t; }

```

=====

【或】

```

int i, j, t;
for (i=0; i < 3; i++)
    for (j=i+1; j < 3; j++)
    {
        t=array[i][j];
        array[i][j]=array[j][i];
        array[j][i] = t;
    }

```

五、程序改错

1、/*-----

【程序改错】

功能：有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？

-----*/

```
#include "stdio.h"
main()
{
    int i, j, k;
    /*****ERROR*****/
    printf("\n")
    /*****ERROR*****/
    for(i=1; i<=5; i++)
        for(j=1; j<5; j++)
            for(k=1; k<5; k++)
            {
                /*****ERROR*****/
                if (i!=k || i!=j || j!=k)
                    printf("%d, %d, %d\n", i, j, k);
            }
}
```

【参考答案】

```
printf("\n");
```

【参考答案】

```
for(i=1; i<5; i++)
```

【参考答案】

```
if (i!=k&& i!=j&& j!=k)
```

2、/*-----*/

【程序改错】

-----*/

功能：以下程序把两个数按由大到小的顺序输出来。

-----*/

```
#include "stdio.h"
/*****ERROR*****/
void swap( int *p1, *p2)
{
    int p;
    p=*p1;
    *p1=*p2;
    *p2=p;
}

main( )
{
```

```

int a,b, *p,*q;
printf("input a,b:");
/*****ERROR*****/
scanf("%d%d", a,b);
p=&a;
q=&b;
if(a<b)
    swap(p,q);
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
/*****ERROR*****/
printf("max=%d,min=%d\n",p,q);
}

```

【参考答案】

```

swap( int *p1,int *p2)

```

【参考答案】

```

scanf("%d%d",&a,&b);

```

【参考答案】

```

printf("max=%d,min=%d\n",*p,*q);

```

六、程序填空

1、/*-----*/

【程序填空】

-----*/

功能：计算平均成绩并统计90分以上人数。

-----*/

```

#include "stdio.h"
main()
{
    int n,m;float grade,average;
    /*****FILL*****/
    average=n=m=____;
    while(1)
    {
        /*****FILL*****/
        ____("%f",&grade);
        if(grade<0) break;
        n++;
        average+=grade;
        /*****FILL*****/
        if(grade<90) ____;
        m++;
    }
}

```

```

    }
    if(n) printf("%.2f%d\n", average/n, m);
}

```

【参考答案】

0

【参考答案】

scanf

【参考答案】

continue

2、/*-----*/

【程序填空】

功能：通过函数的递归调用计算阶乘。

-----*/

```

#include "stdio.h"
long power(int n)
{
    long f;
    if(n>1)
        /******FILL******/
        f=_____;
    else
        f=1;
    return(f);
}
main()
{
    int n;
    long y;
    printf("input a inteager number:\n");
    /******FILL******/
    scanf("%d", ____);
    y=power(n);
    /******FILL******/
    printf("%d!=%ld\n", n, ____);
}

```

【参考答案】

power(n-1)*n

power(n-1)*n

n*power(n-1)

【参考答案】

&n

【参考答案】

power(n)

y