

一、单项选择题

1、以下字符中不是转义字符的是 (A) 。

- A、'\c'
- B、'\b'
- C、'\\'
- D、'\a'

2、设a=12, 且a定义为整型变量。执行语句a+=a-=a*=a;后a的值为 (A) 。

- A、0
- B、144
- C、132
- D、12

3、已定义float x=1.25, y=3.37;

根据下面的输出结果, 正确的输出语句是 (C) 。

y+x=4.62, y-x=2.12

- A、printf("y+x=%6.2f, y-x=%6.2f\n", y+x, y-x);
- B、printf("y+x=%f, y-x=%f\n", y+x, y-x);
- C、printf("y+x=%.2f, y-x=%.2f\n", y+x, y-x);
- D、printf("y+x=%5.2f, y-x=%5.2f\n", y+x, y-x);

4、执行下面程序段后, b的值为 (A) 。

```
int s=35;
char t='A';
int b;
b=((s&&4)&&(t<'a'));
```

- A、1
- B、3
- C、2
- D、0

5、若k是整型, 则以下程序段的执行结果是: (B)

```
k=-3;
if(k<=0) printf("####")
else printf("&&&&");
```

- A、####
- B、有语法错误, 无结果
- C、&&&&
- D、####&&&&

6、设j和k都是int类型, 则下面的for循环语句 (D) 。

```
for(j=0, k=0; j<=9&&k!=876; j++) scanf("%d", &k);
```

- A、最多执行9次
- B、是无限循环
- C、循环体一次也不执行
- D、最多执行 10 次

7、以下正确的描述是(A)。

- A、只能在循环体内和switch语句内使用break语句
- B、continue语句的作用是终止整个循环的执行
- C、从多层嵌套的外层循环中退出时, 只能使用goto语句
- D、在循环体内使用 break 和 continue 语句的作用相同

8、以下能对一维数组a进行正确初始化的语句是 (B) 。

- A、int a[10]={};
- B、int a[]={0};
- C、int a[10]={10*1};
- D、int a[10]=(0, 0, 0, 0, 0)

9、以下正确的说法是(A)。

- A、函数的类型决定返回值的类型
- B、定义函数时, 形参的类型说明可以放在函数体内
- C、return后面不能为表达式
- D、如果形参与实参的类型不一致, 以实参类型为准

10、以下程序的输出结果为 (C) 。

```
main()
{int a=1, b=2, c=3, d=4, e=5;
  printf("%d\n", func((a+b, b+c, c+a), (d+e)));
}
```

```
int func(int x, int y)
{   return(x+y); }
```

- A、9
- B、15
- C、13
- D、函数调用出错

11、以下正确的说法是 (D) 。

- A、用户若需调用标准库函数, 调用前不必使用预编译命令将该函数所在文件包括到用户源文件中, 系统自动去调
- B、用户若需调用标准库函数, 调用前必须重新定义
- C、系统根本不允许用户重新定义标准库函数
- D、用户可以重新定义标准库函数, 若如此, 该函数将失去原有含义

12、在#include命令中, 文件名可用双引号或尖括号括起来, 对于二者的下列说法中正确的是

(A).

- A、用尖括号时, 直接按系统标准方式检索文件目录.
- B、用双引号时, 直接按系统标准方式检索文件目录.
- C、用双括号和尖括号时, 都不检查源文件所在的文件目录.
- D、以上说法都不对.

13、当说明一个结构体变量时系统分配给它的内存是 (D) 。

- A、成员中占内存量最大者所需的容量
- B、结构中第一个成员所需内存量
- C、结构中最后一个成员所需内存量
- D、各成员所需内存量的总和

14、以下程序段给数组所有的元素输入数据, 请选择正确答案填入 (C) 。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a[10], i=0;
  while(i<10) scanf("%d", (____));
  .
  .
  .
}
```

- A、&a[i+1]
- B、a+i
- C、a+(i++)
- D、&a[++i]

15、在定义构造数据类型时, 不能 (A) 。

- A、末尾不写分号
- B、说明存储类型
- C、初始化
- D、说明变量

二、判断题

- 1、在C程序中, %是只能用于整数运算的运算符。Y
- 2、若有 int i=10, j=2; 则执行完 $i*=j+8$; 后 i 的值为28。N
- 3、格式字符 %g 选用 %e 或 %f 格式中输出宽度较长的一种格式输出实数。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 $x=1, y=2, z=3$, 则逻辑表达式 $x-y>z \&\& y!=z$ 的值为0。Y
- 6、运算符的级别由高向低依次为! -> 算术运算符 -> 关系运算符 -> 逻辑运算符 -> 赋值运算符。Y
- 7、已知 $a=3, b=4, c=5$, 则逻辑表达式 $!(a>b) \&\& !c || 1$ 的值为1。Y
- 8、for 循环语句只能用于循环次数确定的情况下。N
- 9、break 语句能够终止当前进行的多层循环。N
- 10、for 循环的三个表达式都可以省略。Y

11、下列程序段是否正确：N

```
int a[10];  
....  
a++;
```

12、定义一维数组的形式为:类型说明数组名[表达式], 其中表达式必须是整型常量. N

13、字符串"Da lian"在内存中的存储长度是 7. N

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、字符处理函数 strcpy(str1, str2)的功能是把字符串 1 接到字符串 2 的后面. N

16、静态局部变量是在编译时被初始化的, 故它只被赋初值一次. Y

17、被包含文件是在编译时先单独生成目标文件, 然后连接到可执行文件中. N

18、假设有 int a[10], *p; 则 p=&a[0] 与 p=a 等价. Y

19、typedef 可以定义生成新的数据类型. N

20、用 fopen("file", "r+"); 打开的文件"file"可以进行修改. Y

三、填空题

1、设 a、b、c 为整型数, 且 a=2、b=3、c=4, 则执行完以下语句: a*=16+(b++)-(++c); 后, a 的值是 _____. 28

2、若所用变量都已正确定义, 请填写以下程序段的输出结果_____. OK

```
for(i=1;i<=5;i++);  
printf("OK");
```

3、c 语言表达式!(4>=6)&&(3<=7)的值是_____. 1

4、设x和y均为int型变量, 则以下for循环中的scanf语句最多可执行的次数是_____. 3

```
for (x=0, y=0; y!=123&& x<3; x++)  
scanf ("%d", &y);
```

5、按内存排列顺序, 数组 char a[2]中的所有元素是 a[0]和_____. a[1]

6、函数不可以进行嵌套定义, 但可以进行嵌套_____. 调用

7、将数组 a 的首地址赋给指针变量 p 的语句是_____. p=a; 或 p=&a[0];

8、在内存所占字节数是 _____. struct stud { char num[6]; float s[4]; double ave; } a,*p; 30

四、程序设计

1、/*-----

【程序设计】

功能：把20个随机数存入一个数组，然后输出该数组中的最小值。其中确定最小值的下标的操作在fun函数中实现，请给出该函数的定义。

-----*/

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

```

#define VSIZE 20

int vector[VSIZE] ;

int fun(int list[],int size)
{
    /*****Begin*****/

    /***** End *****/

}

main()
{
    int i;
    void NONO();
    for (i=0;i<VSIZE;i++)
    {
        vector[i]=rand();
        printf("Vector[%d]=%6d\n", i, vector[i]);
    }
    i=fun(vector, VSIZE);
    printf("\nMininum: Vector[%d]=%6d\n", i, vector[i]);

    NONO();

}

void NONO()
{
    int i, t;
    FILE *fp ;
    fp = fopen("out.dat", "w") ;
    for (i=0;i<VSIZE;i++)
    {
        fprintf(fp, "Vector[%d]=%6d\n", i, vector[i]);
    }
    t=fun(vector, VSIZE);
    fprintf(fp, "\nMininum: Vector[%d]=%6d\n", t, vector[t]);
}

```

```
    fclose(fp) ;
}
```

【参考代码】

```
int i,min=0;
for(i=1; i <size; i++)
    if(list[min]>list[i])
        min=i;
return min;
```

2、/*-----

【程序设计】

功能：求k!（k < 13），所求阶乘的值作为函数值返回。
（要求使用递归）

-----*/

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

```
long fun(int k)
{
    /*****Begin*****/
```

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

```
}
```

```
main()
{
    int m;
    void TestFunc();
    printf("Enter m: ");
    scanf("%d", &m);
    printf("\nThe result is %ld\n", fun(m));
    TestFunc();
}
```

```

void TestFunc()
{

    FILE *IN,*OUT;
    int s ;
    int t;
    long o;

    IN=fopen("in.dat","r");
    if(IN==NULL)
    {
        printf("Read File Error");
    }
    OUT=fopen("out.dat","w");
    if(OUT==NULL)
    {
        printf("Write File Error");
    }
    for(s=1;s<=5;s++)
    {
        fscanf(IN,"%d",&t);
        o=fun(t);
        fprintf(OUT,"%ld\n",o);
    }
    fclose(IN);
    fclose(OUT);
}

```

【参考代码】

```

if (k>0)
    return(k*fun(k-1));
else if(k==0)
    return 1L;

```

五、程序改错

1、/*-----

【程序改错】

功能：求1到10的阶乘的和。

-----*/

```

#include "stdio.h"
main()
{
    int i;
    float s=0;
    float fac(int n);
    /*****ERROR*****/
    for(i=1;i<10;i++)
        /*****ERROR*****/
        s=fac(i);
    printf("%f\n",s);
}
float fac(int n)
{
    /*****ERROR*****/
    int y=1;
    int i;
    for(i=1 ;i<=n;i++)
        y=y*i;
    /*****ERROR*****/
    return;
}

```

【参考答案】

```
for(i=1;i<=10;i++)
```

【参考答案】

```
s=s+fac(i);
```

```
s+=fac(i);
```

【参考答案】

```
float y=1.0;
```

```
float y=1;
```

【参考答案】

```
return y;
```

2、/*-----*/

【程序改错】

功能：实现交换两个整数的值。

例如：给a和b分别输入3和6 ， 输出为a=6 b=3

-----*/

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

```
/*****ERROR*****/
```

```
void fun (int a, b)
```



```

{
    int t;
    /*****ERROR*****/
    t=a;
    /*****ERROR*****/
    a=b;
    /*****ERROR*****/
    b=t;
}

main()
{
    int a,b;
    printf("enter a,b:");scanf("%d%d",&a,&b);
    fun(&a,&b);
    printf("a=%d b=%d\n",a,b);
}

```

【参考答案】

```
void fun (int *a,int *b)
```

【参考答案】

```
t=*a;
```

【参考答案】

```
*a=*b;
```

【参考答案】

```
*b=t;
```

六、程序填空

1、/*-----*/

【程序填空】

-----*/

功能：调用函数fun计算 $m=1-2+3-4+\cdots+9-10$ ，并输出结果。

-----*/

```

#include "stdio.h"
int fun( int n)
{
    int m=0,f=1,i;
    /*****FILL*****/
    for(i=1;____;i++)
    {
        m+=i*f;
        /*****FILL*****/
    }
}

```

```

    _____;
}
/*****FILL*****/
return _____;
}

```

```

main()
{
    printf("m=%d\n", fun(10));
}

```

【参考答案】

i<=n

【参考答案】

f= -f

【参考答案】

m

2、/*-----

【程序填空】

-----*/

题目：输出连接后的字符串。

-----*/

```

#include "stdio.h"
/*****FILL*****/

_____
main()
{
    char ss[10]="12345";
    strcat(ss,"6789");
    /*****FILL*****/
    printf(_____, ss);
}

```

【参考答案】

#include <string.h>

#include "string.h"

【参考答案】

"%s\n"

"%s"