

## 一、选择题

1. “C 语言函数可以嵌套调用，也可以递归调用”，上述说法（）。  
A. 正确      B. 错误
2. C 语言中除了 main 函数，其他的函数不可作为单独的文件存在，该说法（）。  
A. 正确      B. 错误
3. ①C 语言程序必须经过编译连接才可以运行；②用 C 语言编写的源程序不能直接在计算机上运行；对上述两种说法正确的是（）。  
A. ①正确      B. ②正确      C. ①②都正确      D. ①②都不正确
4. 下列不能定义的用户标识符是（）。  
A. Hename      B. \_01B      C. x38B\_int      D. sizeof
5. 下列选项中，不能作为合法常量的是（）。  
A. 1.234e04      B. 1.234e0.4      C. 1.234e+4      D. 1.234e0
6. 若有定义：double a = 22; int i = 0, k = 18; 则下述语句中选项（）不符合 C 语言规定。  
A. a = a++, i++;      B. i = (a+k) <= (i+k);  
C. i = a%11;      D. i = !a;
7. 下列选项中与语句 if(a) a++; 等价的是（）。  
A) if(a == 1) a++;      B) if(a == 0) a++;  
C) if(a != 1) a++;      D) if(a != 0) a++;
8. 关于 main 函数的叙述，下列选项错误的是（）。  
A) C 语言的程序都是从 main 函数开始执行的  
B) C 语言的源程序文件没有 main 函数也能编译  
C) C 语言中 main 函数的返回类型为 int  
D) C 语言的 main 函数不能有参数
9. switch 语句中，switch(表达式){...}，以下关于“表达式”值的叙述中正确的选项是（）。  
A. 必须是逻辑值      B. 必须是整数值  
C. 必须是正数      D. 可以是任意合法的数值
10. 有以下程序  
#include <stdio.h>  
int main()  
{ int x = 11;  
  printf("%d\n", ++x);  
  return 0;  
}  
程序运行后的输出结果为：  
A. 10      B. 11      C. 12      D. 13
11. 若 i 是 int 类型的变量，有以下 for 语句  
for(i=0; i=1; i++) printf("Hello\n");  
下面关于语句执行情况的叙述中正确的是（）。  
A. 循环体执行 0 次      B. 循环体执行 1 次  
C. 循环体执行 2 次      D. 构成无限循环
12. 设有定义 double a[10], \*p=a; 以下能给数组 a 中，下标为 4 的元素读入数据的正确语句是（）。  
A. scanf("%f", &a[4]);      B. scanf("%lf", a[4]);  
C. scanf("%lf", p+4);      D. scanf("%lf", \*(p+4));

13. 有以下程序段

```
#include <stdio.h>
int main()
{ .....
    while(getchar() != '\n');
    .....
}
```

以下叙述正确的是 ( )。

- A. 此 while 语句构成无限循环
- B. getchar()不能出现在 while 语句的条件表达式中
- C. 当执行此 while 语句时，只有按回车键程序才能终止循环的执行
- D. 当执行此 while 语句时，按任意键程序就能继续执行

14. 若有定义语句 `int a[3][10], (*p)[3], *q;` 则以下赋值语句正确的是 ( )。

- A. `p = a;`
- B. `q = a;`
- C. `q = a[0];`
- D. `p = a[0];`

15. 下列叙述中不正确的是 ( )。

- A. 在 C 程序中，逗号运算符的优先级最低
- B. 在 C 程序中，`Apa` 和 `apa` 是两个不同的变量
- C. 若 `a` 和 `b` 类型相同，在计算了赋值表达式 `a=b` 后 `b` 中的值将放入 `a` 中，而 `b` 中的值不变
- D. 当从键盘输入数据时，对于整型变量只能输入整型数值，对于实型变量只能输入实型数值

16. 若有条件表达式 `(exp)?a++:b--`，则以下表达式中能完全等价于表达式 `(exp)` 的是 ( )。

- A. `(exp==0)`
- B. `(exp!=0)`
- C. `(exp==1)`
- D. `(exp!=1)`

17. 以下不正确的定义语句是 ( )。

- A. `double x[5] = {1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0};`
- B. `int a[5] = {0, 1, 3, 4, 7, 9};`
- C. `char c[] = {'a', 's', 'c', 'e', 'n', 'd'};`
- D. `char c[] = "ascend";`

18. 设有以下程序段

```
int x=0, s=0;
while(!x!=0) s += ++x;
```

程序段运行后，`s` 的值为 ( )。

- A. 0
- B. 1
- C. 程序中的控制表达式非法
- D. 循环执行无限次

19. 有定义语句 `char s[15] = "Hello"`，则执行 `sizeof(s)` 和 `strlen(s)` 的结果是 ( )。

- A. 15, 15
- B. 5, 5
- C. 15, 5
- D. 5, 15

20. 若有以下说明和定义

```
union dt{
    int a;
    char c;
    double x;
} data;
```

则下述叙述中错误的是 ( )。

- A. `data` 的每个成员起始地址都相同
- B. 变量 `data` 所占内存字节数与成员 `x` 所占字节数相同
- C. 程序段：`data.a = 1; printf("%f", data.x);` 该程序段的输出结果为 1.000000
- D. `data` 可以作为函数的实参

21. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
int main(){
```

```

FILE *fp;
int k, n, a[6]={1,2,3,4,5,6};
fp = fopen("data", "w");
fprintf(fp, "%d%d%d\n", a[0], a[1], a[2]);
fprintf(fp, "%d%d%d\n", a[3], a[4], a[5]);
fclose(fp);
fp = fopen("data", "r");
fscanf(fp, "%d%d", &k, &n);
printf("%d%d\n", k, n);
fclose(fp);
return 0;
}

```

则程序运行后的输出结果是 ( )。

- A. 12      B. 14      C. 1234      D. 123456

22. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int s;
    scanf("%d", &s);
    while(s>0){
        switch(s){
            case 1: printf("%d", s+5);
            case 2: printf("%d", s+4); break;
            case 3: printf("%d", s+3);
            default: printf("%d", s+1); break;
        }
        scanf("%d", &s);
    }
}

```

程序运行时，若输入 1 2 3 4 5 0<回车>，则输出结果是 ( )。

- A. 6566456      B. 66656      C. 66666      D. 6666656

23. 有以下程序：

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    char s[] = "0x12yz\08b123fz";
    int i, count=0;
    for(i=0; s[i] != 0; i++)
        if(s[i]>='0' && s[i]<='9') count++;
    printf("%d\n", count);
    return 0;
}

```

程序运行后的输出结果是 ( )。

- A. 0      B. 3      C. 7      D. 8

24. 有以下程序段

```

int i, n;
for(i=0; i<8; i++)
{
    n = rand()%5;    //rand() 随机数生成函数，随机产生一个整数
    switch(n){
        case 1:

```

```

        case 3: printf("%d\n", n); break;
        case 2:
        case 4: printf("%d\n", n); break;
        case 0: exit(0);
    }
    printf("%d\n", n);
}

```

以下关于程序段执行情况的叙述，正确的是（）。

- A. for 循环语句固定执行 8 次
- B. 当产生的随机数为 4 时结束循环操作
- C. 当产生的随机数为 1 和 2 时结束循环操作
- D. 当产生的随机数为 0 或 5 的倍数时结束循环操作

25. 有以下程序

```

void func(char *s, char *ss, int n1, int n2)
{
    int i, j;
    for(i=n1, j=0; i<n1+n2 && s[i] != 0; i++, j++)    ss[j] = s[i];
    ss[j] = 0;
}
int main()
{
    char s1[20]="Hello World", s2[20];
    func(s1, s2, 6, 3);
    printf("%s\n", s2);
    return 0;
}

```

以上程序执行后，运行结果是（）。

- A. Hello
- B. World
- C. Wor
- D. llo

26. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int x=1, y=0;
    if(!x)
        y++;
    else if(x==0)
        if(x)
            y += 2;
        else
            y += 3;
    printf("%d\n", y);
    return 0;
}

```

程序运行后的输出结果是（）。

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 0

27. 有以下程序，当程序运行时输入 asd msd xx 12yz，则输出是（）。

```

#include <stdio.h>
void func(char *str)
{
    int i, j=0;
    for(i=0; str[i] != '\0'; i++)
        if(str[i] != ' ') //如果 str[i]不为空格
            str[j++] = str[i];
}

```

```

    str[j] = '\0';
}
int main()
{
    char s[80];
    int n;
    gets(s);
    func(s);
    puts(s);
    return 0;
}

```

A. asdmsdxx12yz      B. asd   msd   xx   12yz      C. asd      D. 12yz

28. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
int func(int n)
{
    if(n == 1) return 1;
    return n+func(n-1);
}
int main()
{
    int x = 10;
    x = func(x);
    printf("%d\n", x);
    return 0;
}

```

程序的运行结果是 ( )。

A. 55   B. 45      C. 65      D. 15

29. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
void func(int *p, int n1, int n2)
{
    int i, j, t;
    i = n1; j = n2;
    while(i <= j){
        t = *(p+i);
        *(p+i) = *(p+j);
        *(p+j) = t;
        i++;
        j--;
    }
}
int main()
{
    int a[] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}, i;
    func(a, 0, 3); func(a, 4, 9); func(a, 0, 9);
    for(i=0; i<10; i++)
        printf("%d", a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}

```

该程序的运行结果是 ( )。

A. 0123456789   B. 0987654321      C. 4321098765      D. 5678901234

30. 以下程序的运行结果是

```
#include <stdio.h>
void func(int *n)
{
    static int m=2;
    *n *= m-1;
    m += 2;
}
int main()
{
    int x=1, i;
    for(i=0; i<3; i++)
    {
        func(&x);
    }
    printf("%d\n", x);
}
```

A) 8            B) 10            C) 11            D) 15

## 二、程序填空题

1. 以下是求阶乘的函数，请补充完整

```
int fac(int n)
{
    int f = 1;
    if (【1】)
        f = 1;
    else
        【2】;
    return f;
}
```

- 2 下列程序是统计字符串中单词的个数，请补充完整；

```
int main()
{
    char str[100];
    int i=0,num=0,word=0;
    gets(str);
    while(str[i]!='\0')
    {
        if(【3】) word = 0;
        else if(word==0)
        {
            【4】;
            【5】;
        }
        i++;
    }
    return 0;
}
```

3. 向某有序数组中合适位置插入新元素后仍保持有序

```
void sort(int *p, int n); //排序函数，假设已有完整定义
int main()
{
    int a[20],b;
    int i,j;
    for (i = 0; i < 10; i++)
```

```

        scanf ("%d", &a[i]);
        sort(a, 10);
scanf ("%d", &b); //待插入元素
i = 0;
while (【6】)
    i++;
j = 9;
while (【7】)
{
    a[j + 1] = a[j];
    j--;
}
【8】;
return 0;
}

```

4. 下面程序的功能是：将某字符串中的一段拷贝到另一个字符串中，请将程序补充完整

```

void copyString(char str1[], char str2[], int m, int n)
{
    char *p1,*p2;
    int i=0;
    p1=str2+m-1;
    p2=str2+n-1;
    for(;【9】;p1++)
        【10】;
    str1[i]='\0';
}

```

### 三、读程序，写出运行结果（每题5分，共20分）

1. #include <stdio.h>

```

int main()
{
    int f1, f2,f3;
    f1 = f2 = 1;
    for (int i = 1; i <= 6; i++)
    {
        printf("%4d%4d", f1, f2);
        if (i % 2 == 0) printf("\n");
        f1 = f1 + f2;
        f2 = f2 + f1;
    }
    return 0;
}

```

2. #include <stdio.h>

```

void fun(char str[],char ch)
{
    int i, j;
    for (i = j = 0; str[i] != '\0';i++)
        if (str[i] != ch)
            str[j++] = str[i];
    str[j] = '\0';
}
int main()
{
    char str[] = "I_Love_The_C_Program";
    char ch = '_';
}

```

```

    fun(str, ch);
    puts(str);
    return 0;
}

```

3. #include <stdio.h>

```

void fun(int *arr,int n)
{
    int *p, t, *pi, *pj, m = (n - 1) / 2;
    pi = arr; pj = arr + n - 1; p = arr + m;
    for(;pi <= p; pi++, pj--;)
    {
        t = *pi; *pi = *pj; *pj = t;
    }
}
int main()
{
    int a[10] = { 3, 7, 9, 11, 0, 6, 7, 5, 4, 2 };
    fun(a, 10);
    for ( int k = 0; k < 10; k++)
        printf("%4d", a[k]);
    return 0;
}

```

4. #include <stdio.h>

```

struct student
{
    char name[20];
    char num[10];
    float score[3];
};
struct student *fun(struct student *p)
{
    int i;
    struct student *q=NULL;
    for(i=0;i<3;i++)
        if(p->score[i]<60)
            { q=p; break; }
    return q;
}
int main()
{
    int i,j;
    struct student *p;
    struct student stu[3]={ "Zhang","001",67,58,89,
        "Wang","002",90,87,66,"Huang","003",93,59,57};
    for(i=0;i<3;i++)
    {
        p=fun(&stu[i]);
        if(p!=NULL)
        {
            printf("%s %s ",p->name,p->num);
            for(j=0;j<3;j++)
                printf("%6.1f",p->score[j]);
            printf("\n");
        }
    }
}

```



}

#### 四. 编程题（每题10分，共20分）

1. 编写程序实现：输入一个整数  $n$ ，将  $n$  按十进制位分解为各乘式的累加和，格式参见示例，不输出系数为 0 的乘式。如：

输入：10040      输出：1\*1000+4\*10

输入：234        输出：2\*100+3\*10+4\*1

2. 编写一个函数实现如下功能：已知  $n$  个学生成绩（用数组表示），统计大于平均分的人数。建议函数原型如下：  
`int count(float score[], int n);`