

# 沙河 C 语言

## 第一次作业

### 填空题

1. 已知：int a=5,b=6,w=1,x=2,y=3,z=4;执行语句“ (a=w>x)&&(b=y>z);” 后 b 的值为  
6
2. 已知：int a=2, b=7; 计算下列表达式的值：a=4,b=1,a>b?++a:++b;  
5
3. 已知：char x=' A' , y=' B' ; 执行“ (x=' B' )||(y=' C' )” 的运算后，变量 x,y 的值分别为（答案用逗号隔开）  
'B','B'
4. 已知：int k= 4,a=3,b=2,c=1;则表达式“ k<a ? k : c<b ? c : a” 的值为  
1

### 选择题

1. 若有变量定义 int a; double b; 要输入数据存放在 a 和 b 中，则下面正确的输入数据的语句为：  
C. scanf("%d%lf",&a,&b);
2. 若变量 a 的数据类型为 double，执行下面两条语句后：  
a=3.5;  
printf("%d",a);  
输出的数据或判断正确的是：  
D. 输出格式错误
3. 字符串“ \ta\017bc” 的长度(不包括结束符)是  
B. 5
4. 设整型变量 x 和 y 的值均为 7，则表达式“ x/(y-4)” 的值是  
C. 2
5. 有输入语句:int a,b,c; scanf("a=%d,b=%d,c=%d", &a, &b, &c); 为使变量 a 的值为 1,b 的值为 3,c 的值为 2, 从键盘输入数据的正确形式应当是  
D. a=1,b=3,c=2<回车>
6. 已知：char a=' a' ; float b=2.3 ; double c=41 ; int d ; 则执行语句 d=a+b+c ; 后变量 d 的数据类型为  
A. int
7. 执行以下程序段后,变量 a,b,c 的值分别是  
int x = 10, y = 9;  
int a, b, c;  
a = (--x == y++)? --x: ++y;  
b = x++;

c = y;

B. a = 8, b= 8, c = 10

8. 在执行以下程序过程中

```
#include<stdio.h>
```

```
main() {  
    char c1,c2,c3,c4,c5,c6;  
    scanf("%c%c%c%c",&c1,&c2,&c3,&c4);  
    c5=getchar();  
    c6=getchar();  
    putchar(c1);  
    putchar(c2);  
    printf("%c%c\n",c5,c6);  
}
```

如果输入数据：

987<CR>

65432<CR>

(注意：从第一列开始, <CR>表示回车)

输出结果为

D. 9865

9. 以下不正确的语句是

B. if (x = y) && ( x!= 0) x += y;

10. 给出下述程序的输出结果

```
main()  
{  
    int a=5,b=0,c=0;  
    if(a=b+c)  
        printf("***");  
    else  
        printf("$$$");  
}  
$$$
```

11. 以下程序的运行结果是

```
#include<stdio.h>  
main()  
{  
    int s=1,t=1,a=5,b=2;  
    if (a>0)  
        s++;  
    if (a>b)  
        t+=s;  
    else if (a==b)  
        t=5;
```

```

else
    t=2*s;
printf("s=%d,t=%d\n",s,t);
}
s=2,t=3

```

12. 在 C 语言中的 if 语句中，用作判断的表达式为

D. 任意表达式

13. 给出下述程序的输出结果

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int m=5;
    if(m++>5)
        printf("%d\n",m);
    else
        printf("%d\n",m--);
}
6

```

14. 写出下述程序的输出结果

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int a=0,b=0,c=1,d=10;
    if (a) d=d-5;
    else if (c)
        if (!b) d==15;
        else d==25;
    printf("%d\n",d);
}
10

```

15. 对 for (表达式 1; ; 表达式 3)可理解为

B. for (表达式 1; 1; 表达式 3)

16. 下面程序段的执行结果是

```

int a,b,c,t;
a=1;
b=2;
c=2;
while(a<b<c)
{
    t=a; a=b; b=t;
    c--;
}

```

```
printf("%d,%d,%d", a, b, c);  
1,2,0
```

## 第二次作业

### 填空题

1. 下述程序是否正确？如果正确，给出输出结果。空白处填写“ 不正确” 或者直接写上输出结果

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    int x;  
    for(x=100;x<=105;x++)  
    {  
        if(x%3==0)  
            continue;  
        printf("%d",x);  
    }  
}  
100,101,103,104,
```

2. 给出下述程序的执行结果

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    int i = 0;  
    while(i<3)  
        for(; i<4;i++)  
        {  
            printf("%d",i++);  
            if(i<3)  
                continue;  
            else  
                break;  
            printf("%d\n",i);  
        }  
}  
02
```

3. 给出下述程序的执行结果

```
#include <stdio.h>  
void increment();  
main()  
{  
    int x=8;  
    increment();
```

```

x++;
increment();
x++;
increment();
}
void increment()
{
    int x=0;
    x++;
    printf("%d",x);
}
1,1,1,

```

4. 给出下述程序的执行结果

```

#include <stdio.h>
int a=4,b=5;
int max(int a,int b)
{
    int c;
    c=a>b?a:b;
    return c;
}
main()
{
    int a=6;
    printf("%d\n",max(a,b));
}
6

```

5. 给出下述程序的执行结果

```

#include<stdio.h>
int fun2(int a,int b)
{
    int c;
    c=a*b%3;
    return c;
}
int fun1(int a,int b)
{
    int c;
    a+=a;
    b+=b;
    c=fun2(a,b);
    return c*c;
}
main()

```

```

{
    int x=11,y=19;
    printf("%d\n", fun1(x,y));
}

```

4

6. 以下程序的运行结果是

```
#include <stdio.h>
```

```

int x1 = 30, x2 = 40;
void sub(int x, int y)
{
    x1 = x;
    x = y;
    y = x1;
}
main()
{
    int x3 = 10, x4 = 20;
    sub(x3, x4);
    sub(x2, x1);
    printf("%d,%d,%d,%d", x3, x4, x1, x2);
}

```

10,20,40,40

7. 写出下述程序的输出结果

```
#include <stdio.h>
int func(int n)
{
    if(n<=1)
        return 1;
    else
        return (2+n*func(n-1));
}

```

```

main()
{
    int x = 4;
    printf("%d\n",func(x));
}

```

58

8. 给出下述程序的执行结果

```
#include <stdio.h>
long fib(int x)
{

```

```

switch(x)
{
    case 0: return 0;
    case 1:
    case 2: return 1;
}
return (fib(x-1)+fib(x-2));
}
main()
{
    int x=6;
    printf("%d\n",fib(x));
}
8

```

## 选择题

1. 以下程序的运行结果是

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int i,j,x=0;
    for (i=0;i<2;i++)
    {
        x++;
        for (j=0;j<=3;j++)
        {
            if (j%2)
                continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("%d\n",x);
}
8

```

2. 以下程序的运行结果是

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int k=2;
    switch(k)
    {
        case 1:printf("%d",k++);
            break;
    }
}

```

```

    case 2:printf("%d",k++);
    case 3:printf("%d",k++);
    break;
    case 4:printf("%d",k++);
    default:printf("Full!");
}
}
23

```

3. 给出下述程序的输出结果

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int a,b;
    for(a=1,b=1;a<=100;a++)
    {
        if (b>=20)
            break;
        if(b%3==1)
        {
            b+=3;
            continue;
        }
        b-=5;
    }
    printf("%d,%d\n",a,b);
}
8,22

```

4. 有以下程序：

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int i=1;
    switch(i)
    {
        case 1: printf("%d",i++);
        case 2: printf("%d",i++);
        case 3: printf("%d",i++);
        case 4: printf("%d",i++);
        break;
        default: printf("END");
    }
}

```

上述程序的输出结果为



1234

5. 以下正确的描述是

B. break 语句的作用是结束包含它的最内层循环

6. 在 C 语言程序中,以下正确的描述是

B. 函数的定义不可以嵌套,但函数的调用可以嵌套

7. 凡是函数中未指定存储类别的局部变量,其隐含的存储类别为

A. 自动(auto)

8. c 语言程序由函数组成。它的

B. 主函数可以在其他函数之后, 函数内不可以嵌套定义函数

9. 以下正确的函数声明形式是

C. double fun(int x, int y);

10. 阅读程序, 选择程序的运行结果:

```
#include <stdio.h>
int try(int );
int main()
{
    int x;
    x = try(5);
    printf("%d\n",x);
    return 0;
}
int try(int n)
{
    if(n>0)
        return ( n*try(n-2));
    else
        return (1);
}
```

A. 15

11. 以下程序的运行结果是

```
#include <stdio.h>

#define A 3.5
#define S(b) A*b*b
main()
{
    int x=1,y=2;
    printf("%4.1f\n",S(x+y)) ;
}
```

C. 7.5

12. 以下在任何情况下计算平方数时都不会引起二义性的宏定义是

D. #define POWER(x) ((x) \* (x))

## 第三次作业

### 填空题

1. 写出下述程序的输出结果

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a[] = {8,0,3,7,2,5}, i, j, t;
    i = 1;
    while ( i<6 )
    {
        t = a[i];
        j = i-1;
        while( j>=0 && t>a[j] )
        {
            a[j+1] = a[j];
            j--;
        }
        a[j+1] = t;
        i++;
    }
    i = 0;
    while(i<5)
        printf("%d,",a[i++]);
    printf("%d",a[i]);
}
```

8,7,5,3,2,0

2. 下面的函数 itoh(n,s)完成将无符号十进制整数转换成十六进制表示，并存入字符串数组 s 中。程序中用到的函数 reverse(char s[])是一个将字符串置逆的函数(见题后)。

```
void itoh(unsigned n,char s[])
{
    int h,i=0;
    do{
        h=n%16;
        s[i++]=(h<=9)?h+'0':h+'A'____;
    }while((n/=16)!=0);
    ____;
    reverse(s);
}
void reverse(char s[])
```

```

{
    int temp,i,j;
    for(i=0,j=strlen(s)-1;i<j;i++,j--)
    {
        temp=s[i];
        s[i]=s[j];
        s[j]=temp;
    }
}
-10 s[i]='\0'

```

3. 以下程序的运行结果是

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
    int k,s,i;
    float ave;
    for (k=s=i=0;i<10;i++)
    {
        if (a[i]%2!=0)
            continue;
        s+=a[i];
        k++;
    }
    if (k!=0)
    {
        ave=s/k;
        printf("%d,%.2f\n",k,ave);
    }
}
5,6.00

```

4. 下面程序段的运行结果是

```

char ch[ ] = "600";
int a, s = 0;
for (a = 0; ch[a] >= '0' && ch[a] <= '9'; a++)
    s = 10 * s + ch[a] - '0';
printf("%d", s);
600

```

5. 下面的函数 invert 的功能是将一个字符串的内容颠倒过来

```

void invert (char str [] )
{
    int i,j,填空 1_____;
    for(i=0,j=strlen(str)填空 2_____;i<j;i++,j--)

```

```

{
    k=str[i];
    str[i]=str[j];
    str[j]=k;
}
}

```

K -1

6. 函数 `squeez(char s[],char c)` 的功能是删除字符串 `s` 中所出现的与变量 `c` 相同的字符。

`squeez(char s[],char c)`

```

{
    int i,j;
    for(i=j=0;填空 1_____;i++)
        if(s[i]!=c)
            填空 2_____;
    s[j]='\0';
}

```

`s[i]!='\0' s[j++]=s[i];`

7. 函数 `index(char s[],char t[])` 检查字符串 `s` 中是否包含字符串 `t`，若包含，则返回 `t` 在 `s` 中的开始位置(下标值)，否则返回-1。

`index(char s[],char t[])`

```

{
    int i,j,k;
    for(i=0;s[i]!='\0';i++)
    {
        for(j=i,k=0;填空 1_____&& s[j]==t[k];j++,k++)
            ;
        if(填空 2_____)
            return (i);
    }
    return (-1);
}

```

`t[k]!='\0' t[k]=='\0'`

## 选择题

- 以下关于数组的描述正确的是  
C. 数组的大小是固定的,所有数组元素的类型必须相同
- 对以下说明语句的正确理解是  
`int a[10] = {6, 7, 8, 9, 10};`  
B. 将 5 个初值依次赋给 `a[0]` 至 `a[4]`
- 在定义 `int a[10];` 之后,对 `a` 的引用正确的是  
D. `a[10-10]`

4. 若有以下程序段：

```
int a[]={4,0,2,3,1},i,j,t;
for(i=1;i<5;i++)
{
    t=a[i];j=i-1;
    while(j>=0&& t>a[j])
    { a[j+1]=a[j];j--;}
    a[j+1]=t;
}
```

则该程序段的功能是

[B. 对数组 a 进行插入排序\(降序\)](#)

5. 下列关于文件的结论中正确的是

[B.对文件的操作必须先打开文件](#)

6. 若用数组名作为函数调用的实参,传递给形参的是

[A. 数组的首地址](#)

7. 有下面的程序段：

```
char a[3], b[] = "China";
a = b;
printf("%s", a);
```

则

[D. 编译出错](#)

8. C 语言中，对文件操作的一般步骤是

[A. 打开文件 ->操作文件 ->关闭文件](#)

9. 下列语句中，将 c 定义为文件型指针的是

[B. FILE \\*c;](#)

10. 下面程序的功能是将字符串 s 中所有的字符 'c' 删除。请选择填空。

```
#include<stdio.h>
main()
{
    char s[80];
    int i,j;
    gets(s);
    for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]!='c')_____;
    s[j]='\0';
    puts(s);
}
```

[A. s\[j++\]=s\[i\];](#)

11. 下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是

[C. 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符数组整体赋值](#)

12. 下面程序段的运行结果是

```
char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";
strcpy(a,b);
printf("%c",a[5]);
D. f
```

13. 要打开一个已存在的非空文件“ file” 用于修改，正确的语句是:

D. fp=fopen("file","r+");

## 第四次作业

### 填空题

1. C 语言中，标准输入文件 stdin 与标准输出文件 stdout 分别指（答案的两个字母用空格格开）

A. 键盘 | C. 显示器

2. 下面程序的功能是将已按升序排好的两个字符串 a 和 b 中的字符按升序并归到字符串 c 中间以空格隔开)

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
    char a[]="acegikm";
    char b[]="bdfhjlnpq";
    char c[80],*p;
    int i=0,j=0,k=0;
    while(a[i]!='\0'&&b[j]!='\0')
    {
        if(a[i]<b[j]){_____}
        else{_____}
    }
    c[k]='\0';
    if(_____)p=b+j;
    else p=a+i;
    strcat(c,p);
    puts(c);
}
```

A. c[k++]=a[i++]; | D. c[k++]=b[j++]; | A. a[i]=='\0'

3. 下列程序是否正确，如果正确给出输出结果，如果不正确，答案处填写“ 不正确”

```
#include <stdio.h>
void func(char *q)
{
    char a[]="hello";
    q=a;
```

```

}
main()
{
    char *p;
    func(p);
    printf("%s\n",p);
}

```

不正确

4. 给出下述程序的执行结果

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int a[4] = {1,2,3,4};
    int *p;
    p=&a[2];
    printf("%d ",++*p);
    printf("%d\n",*--p);
}

```

4 2

5. 给出下述程序的执行结果

```

#include <stdio.h>
void swap(int *p, int *q)
{
    int *t;
    t=p;
    p=q;
    q=t;
}
main()
{
    int a=10,b=20;

    swap(&a,&b);
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}

```

a=10,b=20

6. 写出程序的运行结果

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int a[] = {1,2,3,4,5,6};
    int *p;
    p=a;
}

```

```
printf("%d", *p);
printf("%d", *(++p));
printf("%d", *++p);
printf("%d", *(p--));
p+=3;
printf("%d,%d", *p, *(a+3));
}
1,2,3,3,5,4
```

7. 给出下述程序的执行结果

```
#include<stdio.h>
void sub(int x,int y,int *z)
{
    *z=y-x;
}
main()
{
    int a,b,c;
    sub(10,5,&a);
    sub(7,a,&b);
    sub(a,b,&c);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}
-5,-12,-7
```

8. 下面程序的功能是将字符串 s 中的内容按逆序输出,但不改变串中的内容, 请选择填空(答案请填写所选择的两个字母, 中间用空空格开, 如 A A 的形式) :

```
#include <stdio.h>
void inverp(char *a)
{
    if ( _____ )
        return;
    inverp(a+1);
    printf("%c", _____ );
}
main()
{
    char s[10] = "hello!";
    inverp(s);
}
C. *a == '\0' | B. *a
```

## 选择题

1. 以下给字符数组 str 定义和赋值正确的是  
B. char str[] = "China";



2. 下面程序段的运行结果是

```
char c[]="\t\v\\0will\n";
printf("%d",strlen(c));
```

B. 3

3. fscanf 函数的正确调用形式是

D. fscanf(文件指针, 格式字符串, 输入表列);

4. 已知 int a, \*p=&a; 则下列函数调用中错误的是

D. printf("%d", p);

5. 下面程序是求数组中的最小的元素, 请选择填空

```
findmin(int *s, int t, int *k)
{
    int p;
    for(p = 0;p<t;p++)
    {
        if(s[p]<s[*k])
            _____;
    }
}
```

```
main()
{
    int a[10],i,*k=&i;
    for(i=0;i<10;i++)
    {
        scanf("%d",&a[i]);
    }
    i=0;
    findmin(a, 10,k);
    printf("%d, %d", *k,a[*k]);
}
```

D. \*k=p

6. 若有说明: char \*language[] = {"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};则以下不正确的叙述是

D. language 包含 5 个相同长度的数组

7. 下面能正确进行字符串赋值, 并且能确保字符串以 '\0' 结尾的操作是

C. char \*s; s = "ABCDE";

8. 设有说明 int (\* ptr) [M]; 其中 ptr 是

C. 一个指向具有 M 个整型元素的一维数组的指针

9. 若有说明: char \*language[] = {"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};则表达式

\*language[1] > \*language[3] 比较的是

C. 字符 B 和字符 J

10. 若有以下定义,则数值不为 3 的表达式是

```
int x[10] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, *p1;
```

C. `p1 = x + 2, *(p1++)`

11. 已知 : `int b[]={1,2,3,4},y,*p = b;`则执行语句“ `y=*p++;`” 之后, 变量 y 的值为

A. 1

12. 以下正确的说明语句是

B. `int a[5], *num[5] = {&a[0], &a[1], &a[2], &a[3], &a[4]};`