

C 语言习题集

第二章 顺序、选择和循环语句

一、 选择题

1、下列有错的语句是_____。

- A) `x=sizeof 32768;` B) `a=sizeof(int);` C) `i++;` D) `y=int(x);`

2、执行循环语句: `for(x=0,y=0;y!=250||x<4;x++)y+=50;`其循环体共执行_____次。

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3、以下不致造成死循环的语句是_____。

- A) `for(y=0,x=1; x>++y; x=i++) i=x;`
B) `for(; ; x+=i);`
C) `while (x=8) x--;`
D) `for(i=10,sum=0;sum<=i;) sum=--i;`

4、下面这个程序片段的输出是_____。

```
int a,b,c;  
a=7;b=8;c=9;  
if(a<b)  
    a=b,b=c;c=a;  
printf("a=%d b=%d c=%d\n",a,b,c);
```

- A) `a=7 b=8 c=7` B) `a=7 b=9 c=7`
C) `a=8 b=9 c=7` D) `a=8 b=9 c=8`

5、下面这个程序片段的输出是_____。

```
m=37;n=13;  
while(m!=n)  
{  
    while(m>n)  
        m = m-n;  
    while(n>m)  
        n-=m;  
}  
printf("m=%d\n",m);
```

- A) `m=13` B) `m=11` C) `m=1` D) `m=2`

6、下面这个程序段的输出是_____。

```
void main()
{
    int a,b,c;
    a=2;b=7;c=5;
    switch(a>0)
    {
        case 1:
            switch(b<10)
            {
                case 1:printf( "^" );break;
                case 0:printf( "!" );break;
            }
        case 0:
            switch(c == 5)
            {
                case 0: printf( "*" );break;
                case 1: printf( "#" );break;
                default: printf( "%" );break;
            }
            default: printf( "&" );
        }
    printf( "\n" );
}
A) ^#&    B) ^    C) &    D) ^!*#%&
```

7、下面这个程序片段的输出是_____。

```
for(i=0;i<5;i++)
{
    for(j=1;j<10;j++)
        if(j==5)
            break;
    if(i<2)
        continue;
    if(i>2)
        break;
    printf( "%d, ", j );
}
printf( "%d\n", i );
```

A) 10, 3 B) 5, 2 C) 5, 3 D) 10, 2

8、while(!x)中的!x 与下面_____相等性比较等价。

A) x==0 B) x==1 C) x!=1 D) x!=0

9、已知: int x,y,z,w;为使以下语句的输出为: 1234+123+12+1, 正确的输入形式应当为_____。

```
scanf( "%4d-%3d-%2d-%1d" , &x, &y, &z, &w );  
printf( "%4d+%3d+%2d+%1d\n" , x, y, z, w );
```

- A) 1234123121 B) 1234 123 12 1
C) 1234-123-12-1 D) 1234+123+12+1

10、以下错误的 if 语句是_____。

- A) if(x>y);
B) if(x==y) && (x!=0) x+=y;
C) if(x!=y) scanf("%d" ,&x); else scanf("%d" ,&y);
D) if(x<y) {x++;y++;}

11、C 语言对嵌套的 if 语句规定: else 总是与_____配对。

- A) 其之前最近的 if
B) 第一个 if
C) 缩进位置相同的 if
D) 其之前最近的且尚未配对的 if

12、下面程序片的运行结果是_____。

```
a=1;b=2;c=2;  
while(a<b<c)  
{t=a; a=b; b=t; c--;}  
printf( "%d,%d,%d\n" , a, b, c );  
A) 1,2,0      B) 2,1,0    C) 1,2,1    D) 2,1,1
```

13、下面程序的运行结果是_____。

```
main()  
{  
    int x=100,a=1,b=20,v1=5,v2=0;  
    if(a<b)    if(b!=15)    if(!v1) x=1; else if(v2) x=10;x=-1;  
    printf( "%d" , x );  
}  
A) 100      B) -1      C) 1      D) 10
```

14、下面程序的运行结果是_____。

```
main()  
{  
    int k =0,m=0,i,j;  
    for(i=0;i<2;i++)  
    {  
        for(j=0;j<3;j++)  
            k++;  
        k-=j;  
    }  
}
```

```
}  
m=i+j;  
printf( "k=%d,m=%d\n" , k, m);  
}  
A) k=0, m=3    B) k=0, m=5    C) k=1, m=3    D) k=1, m=5
```

15、若 x 是 int 型变量，则执行以下语句后的结果是_____。

```
for(x=1;x<=100;x++)  
    if(++x%2==0)  
        if(++x%3==0)  
            if(++x%5==0)  
                printf( "%d\t" , x);
```

- A) 30 60 90 B) 29 59 89
C) 31 61 91 D) 没有任何输出信息

二、 填空题

1、 设 a 和 b 均为 int 型变量，则对于下面 for 循环中的 scanf 语句将最多执行_____次。

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

2、 以下程序对输入的一个小写字母进行置换，a->f, b->g, u->z, v->a, z->e。即将字母循环后移 5 个位置后输出。请填空。

```
#include<stdio.h>  
main()  
{  
    char c;  
    c = getchar();  
    if(c>=' a' && c<=' u' )  
        _____;  
    else if(c>=' v' && c<=' z' )  
        _____;  
    putchar(c);  
}
```

3. 这个程序打印出以下这个三角形，请填空

```
0  
1 1  
2 2 2  
3 3 3 3  
4 4 4 4 4
```

```
5 5 55 5 5
6 6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9
```

```
void main()
{
    int i, j;
    for(i=0; i<=____; i++)
    {
        for(j=0; j<=____; j++)
            printf(____) ;
        _____
    }
}
```

4. 下面的程序打印 3 到 100 之间的所有素数，要求一行输出 5 个数，请填空。

```
main()
{
    int i, j, k;
    K=0;
    for(i=3; i<=100; i++)
    {
        for(j=2; j<=i; j++)
            if(____) break;
        if(____)
            printf(“%4d%c”, i, _____);
    }
}
```

5. 以下程序打印所有符合下列条件的 3 位正整数：是某一个数的平方数，其中有两位数字是相同的。如 100，121 等。

```
main()
{
    Int a, b, c, n, k;
    for(k=10; ; k++)
    {
        n=_____
        if(n>999) _____
        a=n/100;
        b=_____
        c=n%10;
        if(!((a-b)*(b-c)*(c-a))) printf(“\n%d, %d”, n, k);
    }
}
```

```
}  
}
```

6. 下面程序应输出如下信息，请完善程序。

```
0×9+1=1  
1×9+2=11  
12×9+3=111  
123×9+4=1111  
1234×9+5=11111  
12345×9+6=111111  
123456×9+7=1111111  
1234567×9+8=11111111  
12345678×9+9=111111111
```

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

```
void main()
```

```
{  
    int k;    long int m;  
    for (m=0,k=1;k<=9;k++)  
    { printf("%*9+%-d=%",m,k,  
        m=10*m+k;  
    }  
}
```

7. 下面程序的功能是：输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有有整数，请填空。

```
void main()
```

```
{  
    int i, j;  
    for (i=0; ; i++)  
    {  
        j=i*10+6;  
        if ( )  
            continue;  
        printf("%d ", j) ;  
    }  
}
```

第三章 数组

一、选择题

1. 要说明一个具有 10 个 int 类型元素的数组, 应当选择 () 说明语句
A. int a[10]; B. int a[2][5] C. int a[]; D. int a[0,9];
2. 假设有声明语句 int a[10]; 则对 a 数组元素的正确引用是 ()
A. a[10] B. a[3,5] C. a(5) D. a[10-10]
3. 一下对一维数组 b 进行正确初始化的语句是 ()
A. int b[10]={0,0,0,0,0}; B. int b[10]={ };
C. int b[]={1,2,3,4,5}; D. int b[2]={9,8,7};
4. 设有声明语句 int a[10]={6,7,8,9,10}, 则对它的正确理解是 ()
A. 将 5 个初始值依次赋给 a[1]至 a[5]
B. 将 5 个初始值依次赋给 a[0]至 a[4]
C. 将 5 个初始值依次赋给 a[6]至 a[10]
D. 因数组长度与初始值个数不相同, 所以此语句不正确
5. 若要定义 a 为 3×4 的二维数组, 正确的声明语句是 ()
A. float a(3*4); B. float a[3][4]; C. float a[3,4]; D. float a[3*4];
6. 能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是 ()
A. int a[2][]={{1,0,1},{2,0,2}} ;
B. int a[][3]={{1,0,1},{2,0,2}};
C. int a[2][3]={{1,2,3},{4,5},{6}};
D. int a[][3]={{1,2,3},{ },{4,5,6}};
7. 若有以下语句, 则数组 x 和数组 y 的下标元素个数分别为 ()
static char x[]="Program";
static char y[]={ 'P', 'r', 'o', 'g', 'r', 'a', 'm', '\0' }
A. 7,8 B. 8,8 C. 8,7 D. 7,7
8. 若有说明语句: int[3][4]={1}; 则下面正确的叙述是 ()
A. 只有元素 a[0][0]可得到初值 1, 其他元素初值不确定
B. 次说明语句有错
C. 数组 a 中各元素都可以得到初始值 1
D. 数组 a[0][0]的初值是 1, 其余元素初值均为 0

二、填空题

1. 下面程序的运行结果是: _____

```
#include <stdio.h>
void main( )
{
    char ch[]={ "123ab4567" };
    int i,s;
    for(i=0,s=0;ch[i]>=' 0' &&ch[i]<=' 9' ;i+=2)
        s=10*s+ch[i]-' 0' ;
    printf( "%d\n", s);
}
```

2. 数组 a 包括 10 个整型数元素, 从 a 中第二个元素起, 分别将后项减前项之差存入数组 b 中, 并按每行 3 各元素输出数组 b。请填空。

```
main()
{
    int i,b[10],a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    for(i=1;_____;++i)
    {
        b[i]=_____ ;
        printf(“%3d”,b[i]);
        if(_____)
            printf(“\n”);
    }
}
```

3. 下面程序的运行结果是:_____

```
main()
{
    int num[]={6,7,8,9},k,j,b,u=0,m=4,w;
    w=m-1;
    while(u<=w)
    {
        j=num[u];
        k=2;b=1;
        while(k<=j/2&&b)
            b=j%++k;
        if(b)
            printf(“%d\n”,num[u++]);
        else
        {
            num[u]=num[w];
            num[w--]=j;
        }
    }
}
```

4. 下面程序运行结果是:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int j,c;
    char n[2][5]={“8980”,“9198”};
    for(j=3;j>=0;j--)
    {
        c=n[0][j]+n[1][j]-2*‘0’;
        n[0][j]=c%10+‘0’;
    }
}
```



```
}  
puts(n[0]);  
puts(n[1]);  
}
```

5. 下面程序的功能是输入 5 个整数, 找出其中的最大数和最小数所在的位置, 并把二者对调, 然后输出调整后的 5 个数。请填空。

```
main()  
{  
    int a[5], max, min, i, j, k;  
    for (i=0; i<5; i++)  
        scanf( "%d" , &a[i]);  
    max=min=a[0];  
    for (i=1; i<5; i++)  
    { if (a[i]<min)  
        { min=a[i]; _____; }  
      if (a[i]>max)  
        { max=a[i]; _____; }  
    }  
    a[j]=min;    a[k]=_____  
    printf( "\nThe position of min is:%2d\n" , k);  
    printf( "\nThe position of max is:%2d\n" , j);  
    for (i=0; i<5; i++)  
        printf( "%d\t" , a[i]);  
}
```

6. 下面程序的功能是将字符串 a 下标值为偶数的元素由小到大排序, 其他元素不变, 请填空。

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    char a[]=" labchmfye" , t;  
    int i, j;  
    for (i=0; i<7; i+=2)  
        for (j=i+2; j<9; _____)  
            if (_____)  
                {t=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=t; j++;}  
    puts (a);  
}
```

7. 用插入法对数组 a 进行降序排序:

```
int[] a = { 4, 7, 1, 2, 5, 8, 9, 10, 3, 6 };  
int i, j, m;  
for (i = 1; i < 10; i++)  
{  
    m = a[i];
```

```
        j=____;
        while (j>=0&& m>a[j])
        {
            _____;
            j--;
        }
        _____=m;
    }

    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%3d",a[i]);
    printf("\n");
}
```

8. 下面程序的作用是将以下给出的字符按其格式读入数组 ss 中, 然后输出行、列号之和为 3 的数组元素。

A a f
c B d
e b C
g f D

```
main ()
{ static char ss[4][3]={_____};
  int x, y, z;
  for (x=0; _____; x++)
  for (y=0; _____; y++)
  { z=x+y;
    if (_____)
        printf ("%c\n", ss[x][y]);
  }
}
```

7. 下面给出 `sort` 函数的首部定义, 那么假设在某处有一声明语句为 `int a[10], n=10`, 则调

用 sort 函数，正确的格式是_____。

```
void sort(int a[], int n) {.....}
```

A) sort(int a[10], int n);

B) sort(int a[10], 10);

C) sort(a, n);

D) sort(int a, int n);

8. 下面程序的运行结果是_____。

```
void num()
```

```
{
```

```
    extern int x, y; int a=15, b=10;
```

```
    x=a+b;          y=a+b;
```

```
}
```

```
int x, y;
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int a=7; b=5;
```

```
    num();
```

```
    printf(“%d,%d\n”, x, y);
```

```
}
```

A) 12, 2

B) 不确定

C) 5, 25

D) 1, 12

9. 下面程序的运行结果是_____。

```
int f(int a)
```

```
{
```

```
    int b=0;
```

```
    static int c=3;
```

```
    b++;
```

```
    c++;
```

```
    return (a+b+c);
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int a=2, i;
```

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

```
        printf(“%3d”, f(a));
```

```
}
```

A) 7 7 7

B) 7 10 13

C) 7 9 11

D) 7 8 9

二、填空题

1. 下面程序的运行结果是:_____。

```
{
```

```
    return x/y+x*y;
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
    float a=1.5, b=2.5, c=f(a, b);
```

```
    printf( "%.2f" ,c);  
}
```

2. 下面程序的运行结果是:_____。

```
Long func(long x)  
{  
    if(x<100)  
        return x%10;  
    else  
        return func(x/100)*c+x%10;  
}  
main()  
{  
    printf( "The result is %ld\n" ,func(132654));  
}
```

3. 下面程序的运行结果是:_____。

```
#include <stdio.h>  
int f(int x)  
{  
    int y=0;  
    static z=3;  
    y++,z++;  
    return(x+y+z);  
}  
void mian()  
{  
    int w=2,k;  
    for(k=0;k<2;k++)  
    {  
        w=f(w);  
    }  
    printf( "w=%f\n" ,w);  
}
```

4. 阅读下面程序, 当在键盘上输入一个数, 例如 12345, 那么它输出的结果是:_____程序的功能是什么?

```
#include <stdio.h>  
void convert(long int n);  
void main()  
{  
    long int n;  
    printf("n="); scanf("%ld",&n);  
    if(n<0) {putchar('-'); n=-n; }  
    convert(n);  
    putchar( 'n');  
}
```

```
}  
void convert(long int n)  
{  
    long int m;  
    if((m=n/10)>0) convert(m);  
    putchar(n%10+'0');  
}
```

5, 设有函数 pow 它的功能是计算 x^y 具体定义如下:

```
pow (intx,inty)  
{  
    int i,j;  
    j=1;  
    for (i=1; i<=y; ++i)  
        j=j*x;  
    return (j);  
}
```

现要求取消局部变量 i, 完成的功能一样。请在以下函数 pow1 的空栏处填入正确内容。

```
pow1(int x,int y)  
{  
    int j;  
    for (____;____;____)  
        j=j*x;  
    return (j);  
}
```

6, 已知方程 $x^2-x-2=0$ 在 1.0 附近有一实根。以下程序中 root 为递归函数, 采用牛顿法计算方程 $x^2-x-2=0$ 在已知实数 x 附近的一个近似实根。算法示: 计算方程 $f(x)=0$ 在 x_0 附近的一个近似实根的牛顿迭代公式为:

$$x_{i+1}=x_i-\frac{f(x_i)}{f'(x_i)} \quad (i=0, 1, 2, \dots); \text{若 } |f(x_{i+1})| < \beta, \text{ 则认为 } x_{i+1} \text{ 是方程 } f(x)=0 \text{ 在允}$$

许误差 β 范围内的一个实根。以下程序计算时 β 取值为 0.000001 请在空白处填写适当内容。

```
#include <math.h>  
#include <stdio.h>  
double f(double x)  
{return x*x-x-2;}  
  
double f1 (double x) //计算  $f'(x)$  的值  
  
{ return 2*x-1;}  
  
double root (double x)  
{  
    double y;  
    if(fabs((fx))<=1e-6 )  
        y=_____;
```

```
    else
        y=root( _____ );
    return y;
}
main()
{
    printf("\n One root is %lf", root(1.0));
}
```

7, 以下程序的功能是:计算 $1 - \frac{1}{22} + \frac{1}{333} - \frac{1}{4444} + \frac{1}{55555} - \frac{1}{666666}$ 的值。请在空白处填写适当内容。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
double f( int n )
{
    int i, j, sign=1;
    double term, sum=0.0;
    for(i=1; i<=n; i++)
    {
        term=0;
        for(j=0; _____ ;j++)
            term+=i*pow(10, j);
        sum=sum+sign*_____ ;
        sign=-sign;
    }
    return sum;
}
void main ()
{
    printf("\n The sum=%f\n", f(6));
}
```

8, 以下程序的功能是: 寻找并输出 11 至 999 之间所有的整数 m, 满足条件 m, m²、m³均为回文数(所谓回文数是指其各位数字左右对称的整数。例如, 121, 12321 都是回文数)。
请在空白处填写适当内容。

```
#include <stdio.h>
int f(long n )
{
    int i=0, j=0, a[10];
    while (n!=0)
    {
        a[j++]=n%10;
        n= _____;
    }
    j--;
    while ( _____ )
    {
        if(a[i]==a[j])
            i++, j--;
        else
            return 0;
    }
}
```

```
    }  
    return l;  
}  
main ()  
{ long m ;  
  for(m=11;m<100;m++)  
    if(f(m)&& f(m*m) && f(m*m*m))  
      print("m=%ld, m*m=%ld, m*m*m=%ld\n", m, m*m, m*m*m );  
}
```

```
#define T(x,y,z) x*y*z/4  
main()  
{ int a=1,b=3,c=5;  
  printf("%d",T(b+a,a*++b,a+b+c)); }
```

10. 以下程序输出结果是：_____。

```
main()  
{printf("%d",fun(5));}  
fun(int n)  
{if(n==1)return 1;  
  return n-fun(n-1); }
```

11. 如图所示，该算式在四个字母所在处欠缺四个数位，下面这个程序用穷举法搜寻解法。请填空。

```
#include <stdio.h>  
void main()  
{  
    int A,B,C,D;  
    int x,y,z;  
    for(A=1;A<=9;A++)  
        for(B=1;B<=9;B++)  
            for(C=1;C<=9;C++)  
            {  
                x=100+____+8;  
                y=____;  
                z=____+700+30+D;  
                if(____)  
                {  
                    printf("A=%d, B=%d, C=%d, D=%d\n", A, B, C, D);  
                }  
            }  
}
```


第六章、指针

一、选择题

1. 下列程序段执行后变量 j 的值是: ____。

```
int j; char *s="x\045\0"; for(j=0; *s++; j++);
```

A. 7 B. 3 C. 4 D. 5
2. 设有 "char s[]=" Program", *p=s;" , 则以下叙述中正确的是: ____。
A. 数组 s 的内容与指针变量 p 中内容相同
B. 数组 s 的长度与 strlen(p) 的值相等
C. p[5] 的值等于 s[5] 的值
D. sizeof(s) 等于 sizeof(*p)
3. 设有说明 *str="\t\c\\Language\n"; 则指针 str 所指向的字符串长度为: ____。
A. 17 B. 13 C. 15 D. 非法说明
4. 设有说明: a[4][4] 与数组元素 a[3][3] 不等价的表示是: ____。
A. *(a[3]+3) B. (*(a+3)+3) C. *&a[3][3] D. (*(a+3))+3
5. 执行以下程序输出的是: ____。

```
main()  
{ int *p=NULL; printf("%d\n", p); }
```

A. 数组 0 B. 空 C. 字符 0 D. 语法错, 程序不能执行
6. 判断两个字符串 s1 和 s2 是否相等, 应当使用 ____。
A. if(s1==s2) B. if(s1=s2)
C. if(strcmp(s1, s2)) D. if(stremp(s1, s2))
7. 若有以下语句: static int x[]={1, 3, 5, 7, 9, 11}, *ptr=x, k=4;
则对数组元素地址的正确表示是 ____。
A. x++ B. &ptr C. &ptr[k] D. &(x+1)
8. 已有声明 "int good=1;" , 若要使得表达式 "p="good"+good;" 无语法错误 (包括警告), p 应当声明为: ____。
A. char p; B. char *p; C. int p; D. int *p;
9. 已知: char b[5], *p=b; 则正确的赋值语句是: ____。
A. b="abcd"; B. *b="abcd";
C. p="abcd"; D. *p="abcd";
10. 已知: double *p[6]; 他的含义是: ____。
A. p 是指向 double 类型变量的指针 B. p 是 double 类型的数组
C. p 是指针数组 D. p 是数组指针
11. 已知: char s[10], *p=s; 则在下列语句中, 错误的语句是 ____。
A. p=s+5; B. C. D.
12. 已知: char **s, 正确的语句是: ____。
A. s="computer"; B. *s="computer";
C. **s="computer" D. *s='A';
13. 已知: char c[8]="beijing", *s=c; int i; 则下面的输出语句中, 错误的是: ____。
A. printf("%s\n", s); B. printf("%s\n", *s);
C. for(i=0; i<7; i++) printf("%c", c[i]);
D. for(i=0; i<7; i++) printf("%c", s[i]);

14. 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 B. 2 C. 3 D. 4

15. 已知某程序中声明 `int a[4]`; 及语句 `for(j=0;j<4;j++) p[j]=a+j`; 则标识符 `p` 正确的声明形式应该为:_____。

A. `int p[4]`; B. `int *p[4]` C. `int **p[4]` D. `int (*)p[4]`;

16. 以下程序的运行结果是: _____。

```
int fun(char *ps)
{
    char *p;
    p=ps;
    while(*p++);
    return (p-ps);
}
```

```
main()
{
    char *p="12345";
    printf("%d",fun(p));
}
```

A. 5 B. 6 C. 0 D. 无确定值

二、填空题

1. 若有定义语句: `static char str[4][10]={ "thank", "you", "very", "much!" }`; 则 `str` 数组共有_____个元素, 其中存储' \0' 的数组元素有_____个。

2. 以下程序将实现 `a` 数组中后 8 个元素从大到小的排序功能, 请在空白处填写适当内容。

```
void sort(int *x,int n);
main()
{int a[12]={5,3,7,4,2,9,8,32,54,21,6,43},k;
  sort(____(1)____,8);
  for(k=0;k<12;k++)printf("%d",a[k]);
}
```

```
void sort(int *x,int n)
{ int j,t;
  if(n==1)return;
  for(j=1;j<n;j++)
  if(____(2)____)
  {t=x[0];x[0]=x[j];x[j]=t;}
  sort(x+1,____(3)____);
}
```

3. 函数 `insertstr` 功能是: 在字符串 `str` 中所有出现子串 `str1` 的后面插入子串 `str2`。

```
char *insertstr(char *str, char *str1, char *str2)
```

```
{ char *p, *p1,*q1,*t1;int i ,len2;
  if(*str== '\0' || *str1== '\0' || *str2== '\0')return str;
  len2=strlen(str2);
  p=str;
  t1=str2;
  while(*p!= '\0')
  {p1=p; q1=str1;
   while(*p1==*q1&&_____)
    {p1++;q1++;}
   if(p!=p1&&*q1== '\0')
    {p=_____;
     while(*p1++!= '\0');
     for(; p1>=p;p1--)
      *(_____) =*p1;
     for(i=0;*(t1+i)!= '\0';i++)
      *p++=_____;
    }
   _____;
  }
}
return str;
}
```

4、假设用户在键盘上输入的数据: this is a test question.⌘ Ctrl+z,则以下程序的运行结果为

```
_____.
#include <stdio.h>
#define TRUE 1
#define FALSE 0
int func(char *c, int x);
main()
{ char ch, flag=TRUE;
  Do(ch=getchar());
  Flag=func(&ch, flag);
  Putchar(ch);}
While(ch!=EOF);
  Printf( "\n" );
}
Int func(char *c, int x)
{ if(*c==' ')
  Return TRUE;
  If(x&&*c<=' z' &&*c>=' a' )
   *c+= ' A' - ' a' ;
  Return FALSE;
}
```

5. 以下程序运行时输出结果是: _____

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

```
int f(int a[],int m,int b[],int n,int c[])
{
    int i,j,k=0,t;
    For(i=0;i<m;i++)
        {for(t=1,j=0;j<n;j++)
            if(a[i]==b[j])
                {t=0;break;}}
        if(t!=0)
            {c[k++]=a[i];}
    Return k;
}

void main()
{
    int x[]={7,2,3,6,5,4,1},y[]={5,10,7,9,8,6},z[10],w,j;
    W=f(x,7,y,6,z);
    For(j=0;j<w;j++) printf( "%d" ,z[j]);
}
```

6. 以下程序中函数 str_control 的功能是:统计字符串 s2 在字符串 s1 中出现的次数并待到第一次出现的位置。子串出现的次数通过指针型形参变量返回给调用函数,函数返回值为子串第一次出现的位置下标。Main 函数中输出这些信息。请在空白处填写内容。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
Int str_count(char s[],char s2[],int *count)
{
    int i=0,j=0,flag=0,len1,len2,pos=0,ct=0;
    Char tmp[100];
    Len1=strlen(s1);
    Len2=strlen(s2);
    While(i<=len1-len2)
    {
        for(j=0;j<len2;j++)
            Tmp[j]=s1[i+j];
        Tmp[j]='\0';
        If(_____)
        {
            if(flag==0)
                {pos=i;flag=1;}
        }
        Ct++;i+=j;
        Else
            _____;
    }
    *count=ct;
    Return pos;
}

Void main()
{
    char s1[]=" habcdefabedghij",s2[]=" abc" ;
    Int count=0,first=0;
    First=str_count(s1,s2,_____);
}
```

```
If(count)
    Printf( " ' %s ' appears %d times in ' %s ' .\n first pos
is %d.\n", s2, count, s1, first);
Else
    Printf( " ' %s ' not be found in ' %s ' !", s2, s1);
}
```

7. 函数 itoa16 的功能是：将 int 型整数 a 转换成十六进制数字字符串，并保存到 p 指向的字符数组中。例如，当 a=127 时，程序的输出结果为 "0x7F"。请在空白填写适当内容。

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

```
Void itoa(int a, char p[])
```

```
{    int i=0, j=0, k, r, t[10];
    If(a<0)
        {p[j++]=' -' ;a=-a;}
    P[j++]=' 0' ;
    P[j++]=' x' ;
    While(_____)
    {    r=a%16;
        If(_____)
            t[i]=r+' 0' ;
        Else t[i]=r-10+' A' ;
        a=a/16;
        i++;
    }
    for(k=____;k>=0;k--, j++)
        p[j]=t[k];
    p[j]=' \0' ;
}
```

```
Main()
```

```
{char a=127, b[10];
Itoa16(a, b);puts(b);
}
```

8. 以下程序运行时输出结果是：_____

```
Void q(char *s, int left, int right)
```

```
{    int i, j;
    Char x, y;
    i=left; j=right; x=s[(left+right)/2];
    do
    {    while(s[i]>x&& i<right) i++;
        While(s[j]<x&& j>left) j--;
        If(i<=j)
            {y=s[i]; s[i]=s[j]; s[j]=y; i++; j--;}
    }while(i<=j);
}
```

```
Main()
```

```
{  char str1[6]=" abcde" , str2[7]=" 25134" ;  
    q(str1, 0, 4);puts(str1);  
    q(str2, 1, 4);puts(str2);  
}
```

CSDN-南浔Pyer