**练习题2：**

**程序阅读题1**

1．以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_8，10，16\_\_\_\_\_\_。

main ( )

{ int i=010,j=10,k=0x10;

printf (“%d,%d,%d\n”,i,j,k);

}

2．写出以下程序的功能。 求a与b的差的绝对值

#include<stdio.h>

main()

{ int a,b,s;

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

s=a-b;

if (a<b) s=b-a;

printf("%d\n",s);

}

3．以下程序输出的结果是\_\_\_\_\_2 4 6 8 10\_\_\_。

#include<stdio.h>

main()

{ int n;

for(n=1; n<=10; n++)

{ if (n%2) continue;

printf("%d\t",n);

}

}

4．阅读以下函数，写出此函数的功能。

float fun1(float a[],int n)

{ int i=1;

float result=a[0];

for( ; i<n; i++)

if (result>a[i]) result=a[i];

return result;

}

5．以下程序的运行结果是 10 9 。

#include <stdio.h>

void f(int a[])

{ int i=0;

while (a[i]<=10)

{ printf("%d ",a[i]);

i++;

}

}

main()

{ int a[]={12,5,10,9,13,4};

f(a+2);

}

6．以下程序的运行结果是 5 。

#include<stdio.h>

int a=8 , b=5;

int max(int a,int b)

{ int c;

c=a>b?a:b;

return(c);

}

main()

{ int a=2;

printf("%d\n",max(a,b));

}

7．以下程序的运行结果是 24 。

#include<stdio.h>

void inc ()

{ static int x=0;

x+=2;

printf("%d",x);

}

main()

{ inc (); inc ();

}

8．运行以下程序，若输入：5 7<回车>时，写出程序的输出结果。 x=7，y=5

#include<stdio.h>

void fun(int \*p1, int \*p2)

{ int t;

t=\*p1; \*p1=\*p2; \*p2=t;

}

main()

{ int x,y;

int \*p1,\*p2;

scanf("%d %d",&x,&y);

p1=&x; p2=&y;

if(x<y) fun(p1,p2);

printf("x=%d,y=%d", x, y);

}

9．写出以下函数的功能。 计算字符串的长度

#include <stdio.h>

int f(char \*s)

{ char \*p=s;

while(\*p!='\0') p++;

return(p-s);

}

10．写出以下程序的功能。 从大到小输出数组里的数

#include <stdio.h>

main()

{ int a[5]={1,5,2,4,3},i,j,t;

for(j=1;j<=4;j++)

for(i=0;i<=4-j;i++)

if(a[i]<a[i+1])

{t=a[i]; a[i]=a[i+1]; a[i+1]=t;}

for(i=0;i<5;i++) printf("%d",a[i]);

}

**程序阅读题2**

1．若输入为 -3 2，写出以下程序的输出结果。 5

#include<stdio.h>

void main()

{

int x,y;

scanf("%d%d",&x,&y);

if (x<0) x= -x;

if (y<0) y= -y;

printf("%d",x+y);

}

2．阅读以下程序，写出它的运行结果。 0 1 2 3

#include<stdio.h>

void main()

{

int num=0;

while (num<=2)

{ printf("%d ",num); num ++; }

printf("%d ",num);

}

3．阅读以下程序，写出它的运行结果。 531

#include<stdio.h>

void main()

{ int y=5;

for( ; y>0; y--)

{ if(y%2==0) continue;

printf("%d", y);

}

}

4．阅读以下程序，写出它的运行结果。 count=8

#include<stdio.h>

void main()

{

int a[10]={2,4,0,-5,10,6,-8,9,6,7};

int i,count=0;

for(i=0; i<10; i++)

if(a[i]>=0) count++;

printf ("count=%d\n", count);

}

5．阅读以下程序，写出它的运行结果。 1

#include <stdio.h>

void main()

{

int fun1(int a[],int n);

int a[4]={1, 2, 5, 3};

int x;

x=fun1(a,4);

printf("%d",x);

}

int fun1(int a[],int n)

{

int i=1;

int result=a[0];

for( ; i<n; i++)

if (result>a[i]) result=a[i];

return result;

}

6．阅读以下程序，写出程序的运行结果。 1 2 3 4 5 6

#include<stdio.h>

#define N 6

void main()

{

int a[N]={4,5,2,3,6,1};

int j,t,k;

for(t=0; t<N-1; t++)

for(j=0;j<N-t-1; j++)

if(a[j]>a[j+1])

{

k=a[j];

a[j]=a[j+1];

a[j+1]=k;

}

for(j=0; j<N; j++)

printf("%d ",a[j]);

}

7．阅读以下程序，写出它的运行结果。 6

#include<stdio.h>

long func(int m)

{

long s;

if (m==1)

s=1;

else s=m+func(m-1);

return(s);

}

void main()

{

long y;

y=func(3);

printf( "%d",y);

}

8．阅读以下程序，写出它的运行结果。 1 2

#include<stdio.h>

void increment()

{

static int x=0;

x+=1;

printf("%d ",x);

}

void main()

{

increment();

increment();

}

9．阅读以下程序，写出程序的运行结果。 prom

#include<stdio.h>

void main( )

{

static char a[ ]="program",b[ ]="problem";

char \*ptr1=a, \*ptr2=b;

int k;

for (k=0; k<7; k++)

if (\*(ptr1+k)==\*(ptr2+k))

printf("%c",\*(ptr1+k));

}

10．阅读以下程序，写出程序的运行结果。 sum=15

#include <stdio.h>

func(int a[][3])

{

int i,j,sum=0;

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

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

if(i==j) sum=sum+a[i][j];

return(sum);

}

void main()

{

int a[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9},sum;

sum=func(a);

printf("sum=%d\n",sum);

}

**程序填空题1**

1．以下程序完成对键盘输入的正整数求平均值、最大值和最小值的功能，输入负数时循环结束。请填写缺少的语句。

#include<stdio.h>

#define N 10

void main()

{

int i,j,n,max,min,a[N],s=0;

for(i=0; i<N; i++)

{

scanf("%d,",&a[i]);

if(a[i]<0) （1） break ;

s+=a[i];

}

n=i-1;

（2） miｎ=max=ａ［1]; ;

for(j=1; j<=n; j++)

{ if( a[j]>max ) （3） maｘ=a［ｊ] ;

if( a[j]<min ) min=a[j];

}

printf("average=%f\tmax=%d\tmin=%d\n",(float)s/(n+1),max,min);

}

2．下面程序的功能是将字符串s中所有的字符 ‘a’删除。请填写缺少的语句。

#include <stdio.h>

void main ( )

{

char s[80];

int i, j ;

gets (s);

（4） j=0 ;

for (i=0; s[i]!= '\0'; i++)

if ( s[i]!= 'a') (5) j++ ;

(6) s[j]=’\0’ ;

puts(s);

}

3．以下程序的功能是计算字符串的长度，请填写缺少的语句。

#include <stdio.h>

void main()

{

char str [100], \*sp=str;

int nlen;

scanf("%s",str);

（7） 不会 ;

for(; \*sp!= '\0'; (8) sp++ )

nlen++;

printf("%d",nlen);

}

4．以下程序对输入的1000以下的正整数，求出其相应的个位数、十位数和百位数。

#include<stdio.h>

void main()

{

int x,a,b,c;

do{

printf("输入一个1000以下的整数：");

(9) scanf（”%d”,%x ;

printf("\n");

}while(x>=1000||x<0);

a=x/100;

b=(x-a\*100)/10;

c= (10) x%10 ;

printf("%d的个位数是%d，十位数是%d，百位数是%d\n",x,c,b,a);

}

**程序填空题2**

1．以下程序的功能是从键盘输入数组各元素值，并输出它们的平均值，其中数组元素平均值由average函数求得。请填写缺少的语句。

#define N 20

#include<stdio.h>

float average (float \*p,int n) ;

void main( )

{

float a[N],av;

int i;

for (i=0; i<N; i++)

scanf ( "%f", &a[i]);

av= (1) （ a[N],N） ;

printf ("average=%10.2f\n",av);

}

float average (float \*p,int n)

{

float s;

int i;

(2) p=&a[i] ;

for (i=0; i<n; i++)

s= (3) s+a[i] ;

return ( (4) s/N );

}

2．以下函数用于找出一个2×4矩阵中的最大元素，请填写缺少的语句。

int max\_num(int str[ ][4])

{

int i,j,max;

max=str[0][0];

for(i=0; (5) i<2 ;i++)

for(j=0; (6) j<4 ;j++)

if (str[i][j]>max)

max= (7) str[i][j] ;

return((8) str[i][j] );

}

3．以下程序对输入的1000以下的正整数，求出其相应的个位数、十位数和百位数。

#include<stdio.h>

void main()

{

int x,a,b,c;

do{

printf("输入一个1000以下的正整数：");

scanf("%d",&x);

printf("\n");

}while( (9) x >=1000 || x<=0 );

a=x/100;

b=(x-a\*100)/10;

c= (10) x%10 ;

printf("%d的个位数是%d，十位数是%d，百位数是%d\n",x,c,b,a);

}