**读程序写结果**

**一、数组**

1. #include <stdio.h>

void main()

{

int a[8]={1,0,1,0,1,0,1,0},i;

for(i=2;i<8;i++)

a[i]+= a[i-1] + a[i-2];

for(i=0;i<8;i++)

printf(“%5d”,a[i]);

}

1. #include <stdio.h>

void main()

{

float b[6]={1.1,2.2,3.3,4.4,5.5,6.6},t;

int i;

t=b[0];

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

b[i]=b[i+1];

b[5]=t;

for(i=0;i<6;i++)

printf(“%6.2f”,b[i]);

}

1. #include <stdio.h>

void main()

{ int p[7]={11,13,14,15,16,17,18},i=0,k=0;

while(i<7 && p[i]%2)

{ k=k+p[i]; i++;}

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

}

1. void main()

{ int a[3][3]={1,3,5,7,9,11,13,15,17};

int sum=0,i,j;

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

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

{ a[i][j]=i+j;

if (i==j)

sum=sum+a[i][j];

}

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

}

1. void main()

{ int a[4][4],i,j,k;

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

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

a[i][j]=i-j;

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

{ for (j=0;j<=i;j++)

printf("%4d",a[i][j]);

printf("\n");

}

}

1. #include <stdio.h>

main()

{ int i,s;

char s1[100],s2[100];

printf("input string1:\n"); gets(s1);

printf("input string2:\n"); gets(s2);

i=0;

while ((s1[i]==s2[i])&&(s1[i]!='\0'))

i++;

if ((s1[i]=='\0')&&(s2[i]=='\0')) s=0;

else s=s1[i]-s2[i];

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

}

输入数据 aid

and

1. void main()

{

char ch[3][5]={ "AAAA","BBB","CC"};

printf("\"%s\"\n",ch[1]);

}

* 1. 1 0 2 2 5 7 13 20
  2. 2.20 3.30 4.40 5.50 6.60 1.10
  3. k=24
  4. sum=6

0

1 0

2 1 0

3 2 1 0

* 1. -5
  2. “BBB”

**二、指针**

1、

char cchar(char ch)

{ if (ch>=‘A’&&ch<=‘Z')

ch=ch-‘A'+‘a';

return ch;

}

void main()

{ char s[]="ABC+abc=defDEF",\*p=s;

while(\*p)

{ \*p=cchar(\*p);

p++;

}

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

}

2、

void main( )

{ int a[5]={2,4,6,8,10},\*p,\* \*k;

p=a; k=&p;

printf("%d",\*(p++));

printf("%d\n",\* \*k);

}

3、

funa(int a,int b ) { return a+b;}

funb(int a,int b ) { return a-b;}

sub( int (\*t)( ),int x,int y )

{ return ((\*t)(x,y));}

void main( )

{ int x ,(\*p)( );

p=funa;

x=sub(p,9,3);

x+=sub(funb,8,3);

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

}

4、

void main( )

{ char \*s="12134211";

int v[4]={0,0,0,0} ;

int k,i;

for(k=0;s[k];k++)

{ switch(s[k])

{ case '1':i=0;

case '2':i=1;

case '3':i=2;

case '4':i=3;

}

v[i]++;

}

for(k=0;k<4;k++) printf("%d",v[k]);

}

5、# include "ctype.h"

void space(char \*str)

{ int i ,t ;

char ts[81];

for(i=0,t=0 ;str[i]!='\0' ;i+=2)

if(! isspace(\*(str+i))&&(\*(str+i)!='a'))

ts[t++]=toupper(str[i]) ;

ts[t]='\0' ; strcpy(str ,ts) ;

}

void main( )

{ char s[81]={"abcdefg"} ;

space(s); puts(s);

}

6、

#include<stdio.h>

sub1(char a ,char b) { char c ; c=a ;a=b ;b=c ;}

sub2(char \* a ,char b) { char c ; c=\*a ;\*a=b ;b=c ;}

sub3(char \* a ,char \*b){ char c ; c=\*a ;\*a=\*b ;\*b=c ;}

void main()

{ char a ,b ;

a='A' ;b='B' ;sub3(&a ,&b) ;

putchar(a) ;putchar(b) ;

a='A' ;b='B' ;sub2(&a ,b) ;

putchar(a) ;putchar(b) ;

a='A' ;b='B' ;sub1(a ,b) ;

putchar(a) ;putchar(b) ;

}

7、

void main()

{ char b[ ]="ABCDEFG";

char \*chp=&b[7];

while(--chp>&b[0])

putchar(\*chp);

putchar('\n');

}

8、

void prtv(int \* x)

{ printf("%d\n",++\*x);

}

void main()

{ int a=25 ;prtv(&a);

}

9、

int aa[3][3]={{2},{4},{6}};

void main()

{ int i ,\*p=&aa[0][0];

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

{ if(i==1) aa[i][i+1]=\*p+1;

else ++p;

printf("%d",\*p);

}

}

10、

int f(int b[ ],int n)

{ int i ,r=1;

for(i=0;i<=n;i++) r=r\*b[i];

return r;

}

void main()

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

x=f(a,3);

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

}

1、abc+abc=defdef

2、24

3、17

4、0008

5、CEG

6、BABBAB

7、GFEDCB

8、26

9、00

10、120

**三、结构体**

1、

#include <stdio.h>

struct abc { int a, b, c; };

main()

{ struct abc s[2]={{1,2,3},{4,5,6}};

int t;

t=s[0].a+s[1].b;

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

}

2、

#include <stdio.h>

struct stu

{ int num;char name[10]; int age;};

void fun(struct stu \*p)

{ printf("%s\n" ,(\*p).name); }

void main()

{ struct stu students[3]={{9801,"Zhang",20} ,{9802,"Wang", 19} ,

{9803,"Zhao",18} };

fun(students+2);

}

3、

#include <stdio.h>

void main()

{ enum team { my ,your=4 ,his ,her=his+10};

printf("%d%d%d%d\n",my,your,his,her);

}

4、

#include <stdio.h>

struct st { int x;int \*y;} \*p ;

int dt[4]={10,20,30,40};

struct st aa[4]={50,&dt[0],60,&dt[1],70,&dt[2],80,&dt[3] };

void main()

{ p=aa;

printf("%d, ", ++p->x);

printf("%d, ",(++p)->x);

printf("%d\n",++(\*p->y));

}

5、

#include <stdio.h>

union myun

{ struct

{ int x, y, z; } u;

int k;

} a;

void main()

{ a.u.x=4; a.u.y=5; a.u.z=6;

a.k=0;

printf("%d\n",a.u.x);

}

6、

#include <stdio.h>

struct STU

{ char num[10]; float score[3]; };

void main()

{ struct STU s[3]={{“20021”,90,95,85},{“20022”,95,80,75},

{“20023”,100,95,90}},\*p=s;

int i; float sum=0;

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

sum=sum+p->score[i];

printf(“%6.2f\n”,sum);

}

7、

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

struct NODE

{ int num; struct NODE \*next; };

void main()

{ struct NODE \*p,\*q,\*r;

p=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

q=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

r=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

p->num=10; q->num=20; r->num=30;

p->next=q;q->next=r;

printf(“%d\n”,p->num+q->next->num);

}

8、

#include <stdio.h>

typedef union student

{ char name[10];

long sno;

char sex;

float score[4];

} STU;

void main()

{ STU a[5];

printf(“%d\n”,sizeof(a));

}

1、 6

2、 Zhao

3、 04515

4、 51, 60, 21

5、 0

6、 270.00

7、 40

8、 80