【例】对数组元素a[i]用循环语句进行赋值。

main( )

{

int i,a[10];

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

a[i]=i\*i+1;

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

printf(“a[%d]=%d\n”,i,a[i]);

}

**【例】**将初始化数组a的值赋给数组b。

main( )

{

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

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

{

b[i]=a[i];

printf("%d\n",b[i]);

}

}

**【例】**在程序的运行中，用本数组中已经赋值的元素给没有赋值的元素赋值。

main( )

{

int i,a[5];

a[0]=1;

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

{

a[i+1]=a[i]\*a[i]+1;

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

}

}

**【例】**利用数组求平均值。

main( )

{

int i,num[10];

float average=0.0;

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

{

printf("Enter a number:");

scanf("%d,",&num[i]); /\* 注意数组元素的使用 \*/

average+=num[i];

}

average=average/10;

printf("The average of those num is:%.1f\n",average);

}