

const int N=10; int a[N],i,j,k,m,t;	
输入数据a[0]至a[N-1]	
输入循环右移的位数m	
k=m%N	
while(k--)	t=a[N-1];
	for(i=N-1; i>0; i--)
	a[i]=a[i-1] /*第N-1个(倒数第2个)~第1个元素依次往后移动1位*/
	a[0]=t;
输出数组a的值	

循环右移

const int N=10; int a[N],i,j,k,m,t;	
输入数据a[0]至a[N-1]	
输入循环右移的位数m	
k=m%N	
while(k--)	
	t=a[0];
	for(i=0; i<N-1; i++)
	a[i]=a[i+1] /*从第2个元素到最后一个元素依次往前移动1位*/
	a[N-1]=t;
输出数组a的值	

循环左移

4. // 循环左移（右移）m 位

```
#include <iostream>
#include <ctime>
using namespace std;
void main()
{
    const int N =20;
    int a[N],i,k,n,m,t;
    cout<<"请输入数组的实际长度: "<<endl;
    cin>>n;
    srand(time(NULL));
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        a[i]=10+rand()%(50-10+1);
        cout<<a[i]<<" ";
    }
    cout<<endl;
    cout<<"请输入左移的位数: "<<endl;
    cin>>m;
    k=m%n;    // 如果需要移动的位数超出数组长度，则取余！
    for( ;k>0;k--)    //也可以写成 while (k--)
    {
        t=a[0];t=a[n-1];
```

```

        for(i=0;i<n-1;i++)//for(i=n-1;i>0;i--)
            a[i]=a[i+1];//a[i]=a[i-1];
        a[n-1]=t;    //a[0]=t;
    }
    for(i=0;i<n;i++)
        cout<<a[i]<<" ";
    cout<<endl;
}

```

4. // 循环左移 m 位

```

#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
void main( )
{
    const int N = 10;
    int a[N] = { 8,5,13,21,3,2,6,7,12,10},*p, m,tmp;
    cout<<"原数组为: "<<endl;
    for(int i=0;i<N;i++)
        cout<<a[i]<<" ";
    cout<<endl;
    cout << "请输入m的值: ";
    cin >> m;
    cout << "循环左移" << m << "位后, 数组元素为: " << endl;
    while (m--)
    {
        tmp = a[0];    //保留第0个元素
        for (p = a; p < a + N-1; p++)
            *p = *(p + 1);    //从第1个元素到最后1个元素, 依次往前移动1位
        *p = tmp;    //将第1个元素写入数组的最后位置
    }
    for (p = a; p < a + N; p++)
        cout <<setw(5) << *p;
    cout << endl;
}

```