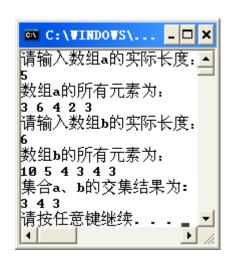
```
C:\VINDOVS\syste... - 🗆 🗙
请输入数组a的实际长度:
数组a的所有元素为:
8 7 3 9 5
请输入数组b的实际长度:
数组δ的所有元素为.
1 8 10 4 10 7
集合a+b的结果为:
8 7 3 9 5 1
                10
请按任意键继续.
#include<iostream>
#include <ctime>
#include<cstdlib>
using namespace std;
void main()
{
   void merge(int a[],int b[],int &m,int n);
   const int N=20;
                    //m,n为数组实际长度的实际长度,a存放最后的并集
   int a[N],b[N],i,n,m;
结果,故其预留的空间长度应大于等于m+n
   // 输入数组a、b的实际长度和所有元素
    cout<<"请输入数组a的实际长度: "<<endl:
   cin>>m;
   cout<<"数组a的所有元素为: "<<endl;
   srand(time(NULL));
   for(i=0;i< m;i++)
   {
      a[i]=1+rand()\%10;
      cout<<a[i]<<" ";
   }
    cout<<endl<<"请输入数组b的实际长度: "<<endl;
   cin>>n;
   cout<<"数组b的所有元素为: "<<endl;
   srand(time(NULL));
   for(i=0;i<n;i++)
   {
      b[i]=1+rand()\%10;
      cout<<b[i]<<" ";
   }
```

```
//调用函数求并集
   merge(a,b,m,n);
   cout<<endl<<"集合a+b的结果为: "<<endl;
   for(i=0;i< m;i++)
     cout<<a[i]<<" ";
   cout<<endl;
}
void merge(int a[],int b[],int &m,int n) //形参m为引用变量,其值的改变会反馈
回实参,实现双向传值
{
   int pa=0,pb=0;
  for(pb=0;pb<n;pb++) //处理b中的每一个元素,判断其是否与a有相同元素
     for(pa=0;pa<m;pa++)
        if(a[pa]==b[pb])
           break; //如b的当前元素已在集合a中,则处理下一个元素
     if(pa>=m) //此时a中所有元素都和b的当前元素不同,故将其写入a中
        a[m++]=b[pb];
  }
}
```



```
#include<iostream>
#include <ctime>
#include<cstdlib>
using namespace std;
void main()
{
```

void jiaoji(int a[],int b[],int c[],int m,int n,int &l); //形参变量m为引用变量,是"双向传值"即形参的改变会反馈回实参

```
const int N=20;
```

```
//m,n为数组实际长度的实际长度
int a[N],b[N],c[N],i,n,m,l;
```

```
//输入数组实际长度及所有元素
    cout<<"请输入数组a的实际长度: "<<endl;
    cin>>m;
   cout<<"数组a的所有元素为: "<<endl;
   srand(time(NULL));
   for(i=0;i< m;i++)
   {
      a[i]=1+rand()\%10;
      cout<<a[i]<<" ";
   }
     cout<<endl<<"请输入数组b的实际长度: "<<endl:
    cin>>n;
   cout<<"数组b的所有元素为: "<<endl;
   srand(time(NULL));
   for(i=0;i<n;i++)
   {
      b[i]=1+rand()\%10;
      cout<<b[i]<<" ";
   }
   I=N;
   jiaoji(a,b,c,m,n,l); //调用函数求差集
   cout<<endl<<"集合a、b的交集结果为:"<<endl;
   for(i=0;i<1;i++)
      cout<<c[i]<<" ";
   cout<<endl;
void jiaoji(int a[],int b[],int c[],int m,int n,int &l)
   int pa,pb,pc,f=0;
   for( pa=0,pc=0;pa<m;pa++)
      for(pb=0;pb<n;pb++)
         if(a[pa]==b[pb])
         {
            c[pc++]=a[pa]; //将a、b中相同元素写入c,同时下标pc后移
            f++; //用变量f记录交集数组c的实际长度
            break; //找到a、b中相同元素即退出本轮比较
         l=f; //将交集的实际长度返回
```

}

```
}
```

```
C:\WINDOWS\sy...
请输入数组a的实际长度:
数组a的所有元素为:
10 4 1 6 3 10
请输入数组b的实际长度:
数组ᢧ的所有元素为.
3 3 5
集合a-b的结果为:
10 4 1 6 10
请按任意键继续.
#include<iostream>
#include <ctime>
#include<cstdlib>
using namespace std;
void main()
{
                                 //形参变量m为引用变量,是"双向
   void chaji(int a[],int b[],int &m,int n);
传值"即形参的改变会反馈回实参
   const int N=20;
                    //m,n为数组实际长度的实际长度
   int a[N],b[N],i,n,m;
  //输入数组实际长度及所有元素
   cout<<"请输入数组a的实际长度: "<<endl;
   cin>>m;
   cout<<"数组a的所有元素为: "<<endl;
   srand(time(NULL));
   for(i=0;i< m;i++)
      a[i]=1+rand()\%10;
     cout<<a[i]<<" ";
  }
    cout<<endl<<"请输入数组b的实际长度: "<<endl;
   cin>>n;
   cout<<"数组b的所有元素为: "<<endl;
```

```
srand(time(NULL));
   for(i=0;i<n;i++)</pre>
      b[i]=1+rand()%10;
      cout<<b[i]<<" ";
   }
   chaji(a,b,m,n); //调用函数求差集
   cout<<endl<<"集合a-b的结果为:"<<endl;
   for(i=0;i< m;i++)
      cout<<a[i]<<" ";
   cout<<endl;
}
void chaji(int a[],int b[],int &m,int n)
{
   int pa=0,pb=0,i; //记录数组a、b元素的下标
   for(pa=0;pa<m;pa++)
                      //处理a中的每一个元素, 若b中有和a的当前元素相
同的,则删掉a的当前元素
   {
      for(pb=0;pb<n;pb++) //考察b中所有元素
                        //若与a的当前元素相同
         if(a[pa]==b[pb])
         {
            for(i=pa; i<m; i++)
                                     //将a的当前元素删除
                a[i]=a[i+1];
             m--;
                                //a的实际长度减
                    //回溯a的下标
            pa--;
         }
   }
}
```