

/*

无输入

输出：

19 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 第一问

19 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 第二问

1 2 3 4 5 6 7 8 9 第三问

9 最终表长度

*/

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
const int MaxNumber=1000000;
```

```
int DeleteMin(int a[],int& n)
```

```
{
```

```
    int minPos=-1;
```

```
    int minValue=MaxNumber;
```

```
    for(int i=0;i<n;i++) // 找最小值 以及 最小值得位置
```

```
    {
```

```
        if(minValue>a[i])
```

```
        {
```

```
            minValue=a[i];
```

```
            minPos=i;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    a[minPos]=a[n-1]; // 用最后一个元素代替最小值
```

```
    n--;
```

```
    return minValue; // 返回最小值得数值
```

```
}
```

```
void DeleteAll(int a[],int& n,int x)
```

```
{
```

```
    int i=0;
```

```

while(i<n)
{
    if(a[i]==x) // 找到值为x的元素，删除
    {
        for(int j=i;j<n-1;j++)
        {
            a[j]=a[j+1];
        }
        n--; // 删除了元素，表长度减少1
    }
    else // 没有找到，将i继续向后移动
    {
        i++;
    }
}

}

void DeleteOrder(int a[],int& n,int s,int t)
{
    int i=0;
    while(i<n)
    {
        if(a[i]>=s && a[i]<=t) // 寻找值在 s 和 t 之间的元素
        {
            for(int j=i;j<n-1;j++)
            {
                a[j]=a[j+1];
            }
            n--;
        }
        else

```

```

        {

            i++;

        }

    }

}

int main()

{

    int a[20];

    int length=20;

    for(int i=0;i<20;i++)

    {

        a[i]=i;

    }

    DeleteMin(a, length);

    for(int i=0;i<length;i++)

    {

        cout<<a[i]<<" ";

    }

    cout<<endl;

    DeleteAll(a, length, 10);

    for(int i=0;i<length;i++)

    {

        cout<<a[i]<<" ";

    }

    cout<<endl;

    DeleteOrder(a, length, 10, 20);

    for(int i=0;i<length;i++)

    {

        cout<<a[i]<<" ";

    }

    cout<<endl;

```

```
cout<<length<<endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```