

## C++中的 sort () 函数

### 1、void sort(begin, end)

对一个范围内的数据排序，例如：

```
#include <algorithm>
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int main( )
{
    int a[10]={2,4,1,23,5,76,0,43,24,65}, i;

    for (i=0;i<10;i++)
        cout<<a[i]<<' ';
    cout << endl;

    sort(a, a+10);      // sort(a+1, a+11)?

    for(i=0; i<10; i++)
        cout<<a[i]<<' ';
    cout << endl;

    return 0;
}
```

输出结果将是把数组 a 按升序排序。

### 2、void sort(begin, end, compare)

一种是自己编写一个“比较函数”来实现，接着调用带三个参数的 sort()：

sort(begin,end,compare)

就成了。对于 list 容器，这个方法也适用，把 compare 作为 sort 的参数就可以了，即：  
sort(compare)。

```
#include <algorithm>
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int cmp(int a, int b)
{
    return a > b;      // 降序排列，如果改为 return a<b, 则为升序
}
```

```
}

int main()
{
    int a[10]={2,4,1,23,5,76,0,43,24,65}, i;

    //for(i=0;i<10;i++)
        //cout<<a[i]<<endl;

    sort(a, a+10, cmp);

    for(i=0;i<10;i++)
        cout<<a[i]<<endl;

    return 0;
}
```