C++ list::splice()函数详解

list::splice实现list拼接的功能。将源list的内容部分或全部元素删除,拼插入到目的list。

函数有以下三种声明:

```
— : void splice ( iterator position, list<T,Allocator>& x );
```

 ☐ : void splice (iterator position, list<T,Allocator>& x, iterator it);

≡ : void splice (iterator position, list<T,Allocator>& x, iterator first, iterator last);

解释:

position 是要操作的list对象的迭代器

list&x 被剪的对象

对于一:会在position后把list&x所有的元素到剪接到要操作的list对象

对于二:只会把it的值剪接到要操作的list对象中对于三:把first 到 last 剪接到要操作的list对象中

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   list<int>li1,li2;
   for(int i=1;i<=4;i++) li1.push_back(i),li2.push_back(i+10);</pre>
   // Li1 1 2 3 4
   // Li2 11 12 13 14
   list<int>::iterator it=li1.begin();
   it++;
   li1.splice(it,li2);//1 11 12 13 14 2 3 4
   if(li2.empty()) cout<<"li2 is empty"<<endl;</pre>
   li2.splice(li2.begin(),li1,it);
   cout<<*it<<" chen"<<endl;</pre>
   li1 1 11 12 13 14 3 4
   这里的it的值还是2 但是指向的已经是Li2中的了
   it=li1.begin();
   advance(it,3);//advance 的意思是增加的意思,就是相当于 it=it+3;这里指向13
   li1.splice(li1.begin(),li1,it,li1.end()); //13 14 3 4 1 11 12 可以发现it到Li1.end()被剪贴到Li1.begin()前面了
   cout<<endl;</pre>
   for(list<int>::iterator it=li2.begin();it!=li2.end();++it) cout<<*it<< " ";</pre>
```