®简单的程序诠释C++ STL算法系列之十七: swap_ranges

前面我们已经熟悉了swap和iter_swap,接下来我们来看看区间元素交换算法: swap_ranges,该算法用于进行两个迭代器区间元素的交换。它的使用原形如下,将迭代器区间[first1, last1)的元素,与迭代器区间[first2, first2+(last1-first1))迭代器区间元素交换其中*first1和*first2交换、*(first+1)和*(first2+1)交换、...*(last1-1)和
*(first2+ last1-fitst1)-1)交换。

函数原型:

参数说明:

first1. last1

指出要进行交换的第一个迭代器区间 [first1,last1)。

first2

指出要进行交换的第二个迭代器区间的首个元素的迭代器位置,该区间的元素个数和第一个区间相等。

程序示例:

```
* Copyright (C) Jerry Jiang
* File Name : swap_ranges.cpp
* Author : Jerry Jiang
* Create Time : 2012-4-29 22:22:18
         : jbiaojerry@gmail.com
* Blog
           : http://blog.csdn.net/jerryjbiao
* Description : 简单的程序诠释C++ STL算法系列之十七
            变易算法 : 区间元素交换 swap_ranges
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>
using namespace std;
int main () {
                          // first: 10 10 10 10 10
 vector<int> first (5,10);
 vector<int> second (5,33);
                            // second: 33 33 33 33 33
 vector<int>::iterator it;
 swap_ranges(first.begin()+1, first.end()-1, second.begin());
 // print out results of swap:
 cout << " first contains:";</pre>
 for (it=first.begin(); it!=first.end(); ++it)
  cout << " " << *it;
 cout << "\nsecond contains:";</pre>
 for (it=second.begin(); it!=second.end(); ++it)
  cout << " " << *it;
 cout << endl;</pre>
 return 0;
}
```

C++经典书目索引及资源下载: http://blog.csdn.net/jerryjbiao/article/details/7358796