zjufirefly



```
文章搜索
```

```
文章分类
C++ (14)
其他 (5)
链接 (13)
linux (13)
shell (7)
操作 (11)
```

```
文章存档

2014年12月 (8)
2014年11月 (7)
2014年10月 (8)
2014年09月 (6)
2014年08月 (4)
```

```
阅读排行
git操作命令 (327)
blktrace (287)
mysql常用命令 (280)
python (270)
cgroups (262)
linux下如何配置openvpn (260)
```

```
2015年4月微软MVP申请
                     《京东技术解密》有奖试读,礼品大放送 "我的2014"年度征文活动火爆开启 CSDN 2014博客
  list中如何查找两个元素间的某个元素
分类: C++
                                              2014-05-04 22:15
                                                               73人阅读
                                                                          评论(0) 收藏 编辑 删除
迭代器 仿函数
       [cpp]
       /* The following code example is taken from the book
 01.
        * "The C++ Standard Library - A Tutorial and Reference"
02.
 03.
        * by Nicolai M. Josuttis, Addison-Wesley, 1999
04.
 05.
        * (C) Copyright Nicolai M. Josuttis 1999.
06.
        ^{st} Permission to copy, use, modify, sell and distribute this software
07.
        * is granted provided this copyright notice appears in all copies.
08.
        ^{st} This software is provided "as is" without express or implied
09.
        * warranty, and with no claim as to its suitability for any purpose.
10.
11.
       #include <iostream>
12.
       #include <list>
       #include <algorithm>
13.
 14.
       using namespace std;
15.
16.
       int main()
17.
 18.
           list<int> coll;
19.
           list<int>::iterator pos;
 20.
           // insert elements from 20 to 40
21.
 22.
           for (int i=20; i<=40; ++i) {</pre>
23.
               coll.push_back(i);
 24.
25.
 26.
           /* find position of element with value 3
            ^{st} - there is none, so pos gets coll.end()
27.
28.
29.
           pos = find (coll.begin(), coll.end(),
                                                    // range
 30.
31.
32.
           /st reverse the order of elements between found element and the end
33.
            * - because pos is coll.end() it reverses an empty range
34.
 35.
           reverse (pos, coll.end());
36.
37.
           // find positions of values 25 and 35
           list<int>::iterator pos25, pos35;
38.
 39.
           pos25 = find (coll.begin(), coll.end(), // range
                                                    // value
40.
                         25);
41.
           pos35 = find (coll.begin(), coll.end(), // range
42.
                         35);
                                                    // value
 43.
           /st print the maximum of the corresponding range
44.
            * - note: including pos25 but excluding pos35
 45.
46.
 47.
           cout << "max: " << *max_element (pos25, pos35) << endl;</pre>
48.
 49.
           // process the elements including the last position
50.
           cout << "max: " << *max_element (pos25, ++pos35) << endl;</pre>
```

 vim-ctags-taglist-netrw
 (249)

 性能測试命令字段解释
 (213)

 正则表达式
 (211)

 SystemTap
 (195)

评论排行 为什么需要auto_ptr_ref (1) valgrind内存检查 (0) cgroups (0) linux下如何配置openvpn (0) git操作命令 (0) thrift (0) (0) Apache开源软件 (0) vim-ctags-taglist-netrw vim常用配置 (0)shell按行读取字符串,并 (0)

推荐文章

- * 挣扎与彷徨--我的2014
- * 校招回忆录---小米篇
- * Android UI-自定义日历控件
- * 30岁程序员回顾人生、展望未来
- * 2014年终总结,我决定要实现的 三个目标
- * Android 启动问题——黑屏 死机解决方法

最新评论

为什么需要auto_ptr_ref zjufirefly: explicit auto_ptr_ref(_Tp1* __p): _M_ptr(__p) { }... 以上程序,数字按照顺序插入到链表之中,因此,pos25在pos35前,程序可正常运行。

如果随机插入这些数字,则执行*max_element (pos25, pos35)可能会导致未定义的行为,因为pos25可能在pos35之后。

解决方法1:

如果使用的是vector容器,vector容器的迭代器为随机迭代器,可以使用operator<进行比较。

```
[cpp]
                    C Y
      if (pos25 < pos35) {
01.
02.
          max_element(pos25, pos35);
03.
04.
      else if (pos 35 < pos25) {
05.
          max_element(pos35, pos25);
06.
      }
07.
      else {
08.
          // itr equal
09.
```

解决方法2:

分段查找, 先找到一个迭代器, 以这个迭代器分界, 分别在起点到这个迭代器, 这个迭代器到终点进行查找另一个迭代器。代码如下:

```
C Y
      [cpp]
01.
      pos25 = find(coll.begin(), coll.end(), 25);
02.
      pos35 = find(coll.begin(), pos25, 35);
03.
      if (pos35 != pos25) {
04.
          // pos35在pos25前
05.
          max_element(pos35, pos25);
06.
07.
      else {
08.
          pos35 = find(pos25, coll.end(), 35);
          if (pos35 != pos25) {
09.
10.
              // pos25在pos35前
11.
              max_element(pos25, pos35);
12.
13.
      }
14.
      else {
          // itr equal, 没有找pos35
15.
```

解决方案3:

pos 为等于25或35的第一个迭代器。然后在pos和end之间查找另一个迭代器。

上一篇 为何迭代器前置式递增比后置式递增效率要高

下一篇 C++语法杂项1





公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved