

简单的程序诠释C++ STL算法系列之五：find_first_of

C++STL的非变异算法（Non-mutating algorithms）是一组不破坏操作数据的模板函数，用来对序列数据进行逐个处理、元素查找、子序列搜索、统计和匹配。

find_first_of算法用于查找位于某个范围之内的元素。它有两个使用原型，均在迭代器区间[first1, last1)上查找元素*i，使得迭代器区间[first2, last2)有某个元素*j，满足*i==*j或满足二元谓词函数comp(*i, *j)==true的条件。元素找到则返回迭代器i，否则返回last1。

函数原型：

```
template<class ForwardIterator1, class ForwardIterator2>
ForwardIterator1 find_first_of(
    ForwardIterator1 _First1,
    ForwardIterator1 _Last1,
    ForwardIterator2 _First2,
    ForwardIterator2 _Last2
);
template<class ForwardIterator1, class ForwardIterator2, class BinaryPredicate>
ForwardIterator1 find_first_of(
    ForwardIterator1 _First1,
    ForwardIterator1 _Last1,
    ForwardIterator2 _First2,
    ForwardIterator2 _Last2,
    BinaryPredicate _Comp
);
```

示例代码：

```
#include <algorithm>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    const char* strOne = "abcdef1212daxs";
    const char* strTwo = "2ef";

    const char* result = find_first_of(strOne, strOne + strlen(strOne),
                                       strTwo, strTwo + strlen(strTwo));

    cout << "字符串strOne中第一个出现在strTwo的字符为: "
         << *result << endl;

    return 0;
}
```

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

阅读更多

登录后自动展开