谓词

谓词是指普通函数或者重载的operator()返回值时bool类型的函数对象（仿函数）。如果operator接受一个参数，那么称为一元谓词；如果接受两个参数，那么称为二元谓词。谓词的主要作用是一个判断语句，用来作为排序的判断。

如一元谓词的使用，判断查找

Class GreaterThan20

{

Public:

bool operator() (int val)

{  
 return val > 20;

}

}

Vector<int> v;

v.push\_back(10);

v.push\_back(20);

v.push\_back(30);

//查找第一个大于20的数字

//注意传入的是匿名函数，不是之前直接传入函数名

Vector<int>::iterator pos = Find\_if(v.begin(), v.end(), GreaterThan20());

If(pos != v.end())

{  
 cout << “找到大于20的数字: “ << \*pos << endl;

}

二元谓词的使用， 排序规则

Class MyCompare

{  
public:

Bool operator() (int v1, int v2)

{  
 return v1 > v2;

}

}

Vector<int> v;

v.push\_back(10);

v.push\_back(20);

v.push\_back(30);

//排序,传入的是匿名对象

Sort(v.begin(), v.end(), MyCompare());

//传入的是匿名函数 lambda表达式

For\_each(v.begin(), v.end(), [](int val) {cout << val << endl;} );