

## 5.2.2 find\_if

### 功能描述:

- 按条件查找元素

### 函数原型:

- `find_if(iterator beg, iterator end, _Pred);`

// 按值查找元素, 找到返回指定位置迭代器, 找不到返回结束迭代器位置

// beg 开始迭代器

// end 结束迭代器

// \_Pred 函数或者谓词 (返回bool类型的仿函数)

```
class Greater20
{
public:
    bool operator() (Person &p)
    {
        return p.m_Age > 20;
    }
};
```

int Person::m\_Age

```
vector<int>::iterator it = find_if(v.begin(), v.end(), GreaterFive());
if (it == v.end()) {
    cout << "没有找到!" << endl;
}
else {
    cout << "找到大于5的数字:" << *it << endl;
}
```

```
//内置数据类型
class GreaterFive
{
public:
    bool operator()(int val)
    {
        return val > 5;
    }
};
```