

## 5.2.1 find

### 功能描述:

- 查找指定元素, 找到返回指定元素的迭代器, 找不到返回结束迭代器end()

### 函数原型:

- `find(iterator beg, iterator end, value);`

// 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

```
Person pp("bbb", 20);
```

```
vector<Person>::iterator it = Find(v.begin(), v.end(), pp);
```

```
if (it == v.end())
```

```
{
    cout << "没有找到" << endl;
}
```

```
else
```

```
{
    cout << "找到元素 姓名: " << it->m_Name << " 年龄: " << it->m_Age << endl;
}
```

Find的底部是 \*迭代器==value 的操作 然后迭代器++ 所以  
自定义数据类型需要在class 中重载==号

//重载 == 底层find知道如何对比person数据类型

```
bool operator==( const Person & p)
```

```
{
    if (this->m_Name == p.m_Name && this->m_Age == p.m_Age)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```