C++

STL

创客学院 荣荣老师

- 1/ 容器
- 2/ 迭代器
- 3/ 算法

C++写一条链表

容器

顺序容器: 关联容器:

vector map

list set //tree

deque multimap

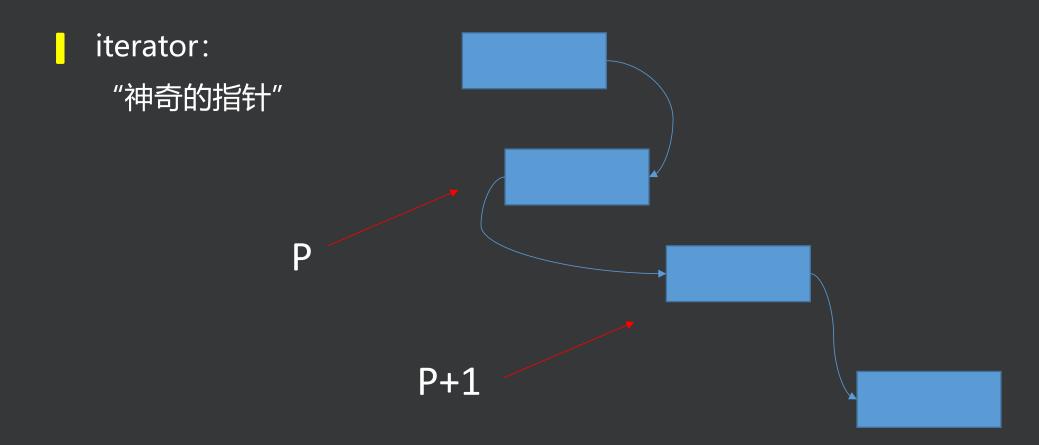
适配器 multiet

statck

queue

priority_queue

迭代器



```
vector: 顺序表
insert();
push_back();
erase();
pop_back();
empty();
begin();
end();
......
```

```
list: 链表
insert();
push_back();
erase();
pop_back();
empty();
front();
back();
sort();
```

```
deque: 双端
insert();
push_back();
erase();
pop_back();
empty();
Push_front();
```

stack:

```
适配器,它可以将任意类型的序列容器转换为一个堆栈,一般使用deque作为支持的序列容器。元素只能后进先出(LIFO)push();
```

top();

pop();注意, 出栈操作只是删除栈顶元素, 并不返回该元素

queue:

```
适配器,它可以将任意类型的序列容器转换为一个队列,一般使用deque作为支持的序列容器。元素只能先进先出(FIFO)push();
front()/back();
pop();注意,出栈操作只是删除栈顶元素,并不返回该元素
```

关联容器

```
map:键值对(key/value)容器
map<string, double> stu;
insert( make pair<string, double>( "john" ,95.5) );
stu[ "keiven" ] = 80.0;
cout < < "john : " < < stu[ "john" ] < < endl;
cout < < "keiven : " < <stu[ "keiven" ] < < endl;</pre>
```

关联容器

```
set:
set<int> a;
a.insert(1);
a.insert(3);
a.insert(5);
if(a.end != a.find(3))
        cout<<"have 3"<<endl;</pre>
if(a.end() != a.find(30))
        cout<<"have 30"<<endl;</pre>
```

算法 #include < algorithm >

```
sort(b,e)
sort(b,e,回掉函数)
unique(b,e); //使用该算法前,要先对元素进行排序
find_if(b,e,谓词);
count_if(b,e,谓词);
for_each(b,e,回掉函数);
```

扫一扫, 获取更多信息



THANK YOU