构造函数 ((constructor))

接口说明:

1 空队列

explicit deque(const A& al = A());

②创建n个value值的队列,第三个参数是具有默认值的

空间配置对象

explicit deque(size_type n, const T&v = T(), const A&al = A());

③用deque对象拷贝构造deque对象

deque(const deque& x);

④用迭代器 [begin, end) 区间中的元素构造deque, 第

三个参数是具有默认值的空间配置对象

deque(const_iterator first, const_iterator last, const A& al = A());

5用数组元素的地址做为参数创建队列

```
template < class _ Iter,
    class = typename enable_if < _ Is_iterator < _ Iter > ::value,
    void > ::type >
    deque(_ Iter _ First, _ Iter _ Last)
    : _ Mybase()
    { // construct from [_ First, _ Last)
    _ Construct(_ First, _ Last);
    }
```

① 空队列

deque<int> de;

②创建n个value值的队列,第三个参数是具有默认值的

空间配置对象

deque<int> de1(10, 2);

③用deque对象拷贝构造deque对象

deque<int> de3 = de2; //deque<int> de3(de2);

④用迭代器 [begin, end) 区间中的元素构造deque, 第 三个参数是具有默认值的空间配置对象

```
(5)
int main()
     int ar[] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
     deque<int> de2(ar, ar+sizeof(ar)/sizeof(int));
     deque<int>::iterator it = de2.begin();
     while(it != de2.end())
          cout < < *it < < " ";
           ++it;
     cout<<endl;
     deque<int>::reverse iterator rit = de2.rbegin();
     while(rit != de2.rend())
     {
          cout < < *rit < < " ";
           ++rit;
     cout<<endl;
return 0;
}
```

queue的遍历

```
deque<int> de1(10, 2);

deque<int>::iterator it = de1.begin();
    while(it != de1.end())
    {
        cout<<*it<<" ";
        ++it;
    }
    cout<<endl;

for(auto e : de1)
        cout<<e<<" ";</pre>
```

```
cout<<endl;
for(int i=0; i<de1.size(); ++i)
     cout < < de1[i] < < " ";
cout < < endl;
```

insert 和 erase

```
deque<int> de;
    de.push back(1);
    de.push back(2);
    de.push back(3);
    de.push front(4);
    de.push front(5); //4
    deque<int>::iterator pos = de.begin();
    pos++;
    de.insert(pos, 10);
     pos = find(de.begin(), de.end(), 1);
    de.erase(pos);
```

函数声明

接口说明

begin: 容器起始位置end最后一个元素下一个位置 end() begin(), rbegin(), rend() 反向迭代器rbegin在end位置, rend在begin const迭代器,与begin和end位置相同,但不能修改其

cbegin0, cend()

const反向迭代器,与crbegin在cend位置,crend在 crbegin(), crend()

cbegin位置

空间内容

deque的容量操作

函数声明

接口说明

size() 返回deque中有效元素个数

检测deque是否为空,是返回true,否则返回false empty()

将deque中的元素改变到sz,多出的空间用value填充 resize(sz, valuel)

deque的元素访问操作

函数声明 接口说明

operator[] 返回deque中n位置上元素的引用

front() 返回deque中首元素的引用

back() 返回deque中最后一个元素的引用

deque中修改操作

函数声明 接口说明

push back()和pop_back() deque的尾插和尾删

push frontQ和pop_front() deque任意位置插入和删除

insert(pos, value) 和 erase(pos) 删除deque头部元素

swap() 交换两个deque中的内容

clear() 将deque中的元素清空