1. Sequence Containers

1.1 array

1.1.1 使用须知

- 包含头文件 #include<array>
- using std::array
- array 中元素个数不可变

1.1.2 成员函数

- 构造函数, array<T, SIZE> a;
 - T为容器中元素类型, SIZE 必须是常量。
- 析构函数
- 赋值运算符

1.1.3 元素接口

- at, a.at(i), 获取下标为 i 的元素。
- operator[], a[i], 获取下标为 i 的元素。
- front, a.front(), 获取第一个元素。
- back, a.back(), 获取最后一个元素。
- data, a.data(), 获取数组地址。

1.1.4 迭代器

- begin, a.begin(), 返回指向第一个元素的迭代器。
- end, a.end(), 返回最后一个元素后的迭代器。
- cbegin, a.cbegin(), 返回指向第一个元素的迭代器, c 是 const, 表示不能修改容器。
- cend, a.cend(), 返回最后一个元素后的迭代器。
- rbegin, a.rbegin(), 返回指向第一个元素的反转迭代器, r 是 reverse, 表示反转容器。
- rend, a.rend(), 返回最后一个元素后的反转迭代器。
- crbegin, a.crbegin(), 返回指向第一个元素的反转迭代器, c 是 const, 表示不能修改 容器, r 是 reverse,表示反转容器。
- crend, a.crend(), 返回最后一个元素后的反转迭代器。

1.1.5 容量

- empty, a.empty(),检查数组是否为空,为空返回 true,否则返回 false。
- size, a.size(), 返回数组中元素个数。
- max_size, a.max_size(), 返回数组的容量, 即最大可放元素个数。

1.1.6 操作

- fill, a.fill(const T& t); 用类型为 T 的 t 填充数组 a。
- swap, a.swap(array& b), 交换两个数组内容。

1.1.7 非成员函数

● operator==, a == b, 判断两个数组是否相等, 相等返回 true, 否则返回 false。

1.1.8 案例

参考文件 array.cpp

- 1.2 vector
- 1.3 deque
- 1.4 list
- 1.5 forward_list

2. Associative Containers

- 2.1 set
- 2.2 multiset
- 2.3 map

2.4 multimap

_			
2	linordorod	Associative	Containors
	CHICH GELEG	ASSULIATIVE	Containers

3.1 unordered_set	
3.2 unordered_multiset	
3.3 unordered_map	

3.4 unordered_multimap

4. Container Adaptors

- 4.1 stack
- 4.2 queue
- 4.3 priority_queue