

//这些分类(结构)都有继承关系的

output_iterator_tag

迭代器种类 (Category)	能力	提供者	
Output 迭代器	向前写入	Ostream, inserter	
Input 迭代器	向前读取一次	Istream	
Forward 迭代器	向前读取	Forward list, unordered containers	
Bidirectional 迭代器	向前和向后读取	List, set, multiset, map, multimap	
Random-access 迭代器	以随机访问方式读取	Array, vector, deque, string, C style array	

//二: 迭代器的分类: 迭代器是分种类的;
//分类的依据: 依据是 迭代器的移动特性以及在这个迭代器上能够做的操作;

//迭代器, 行为如指针, 到处跳, 表示一个位置, 我们一般分类是依据他的跳跃能力, 每个分类是一个对应的struct定义:
//a)输出型迭代器: (Output iterator)
//struct output_iterator_tag;
//c)前向迭代器 (Forward iterator)
//struct forward_iterator_tag:
//d)双向迭代器 (Bidirectional_iterator)
//struct bidirectional_iterator_tag:
//d)双向迭代器 (Bidirectional_iterator_tag
//e)随机访问迭代器 (Random-access iterator)

输出型迭代器(Output iterator)

	TYPE(iter)	iter++	++iter	*iter = val	表达式
ä	复制迭代器"(copy构造函数)	向前步进 (step forward), 返回旧位置		将val写至迭代器所指位置	效果

输入型迭代器(Input iterator)

iterl == iter2 判断两个迭代器是否相等 iterl != iter2 判断两个迭代器是否不等 TYPE(lier) 复制迭代器 (copy 构造函数		++iter 向前步进(返回新位置	iter->member 读取实际元素的成员 (如果有的话	*iter 读取实际元素	表达式 效果
---	--	-------------------	-------------------------------	--------------	--------

前向迭代器(Forward iterator)

表达式	
*iter	访问实际元素
iter->member	实际元素的
++iter	步进(返回新
iter++	向前步进(返回旧位置)
iterl == iter2	两个迭代器是否相
iter1 != iter2	判断两个迭代器是否不等
TYPE()	迭代器 (default 构)
TYPE(iter)	复制迭代器 (copy 构造函数)
iterl = iter2	迭代器赋值

随机访问迭代器(Random-access iterator)

表达式	效果	
iter[n]	访问索引位置为n的元素	
iter+=n	前进n个元素(如果n是负数,	则改为回退)
iter-=n		则改为前进)
iter+n	返回iter之后的第n个元素	
n+iter	返回iter之后的第n个元素	
iter-n	返回iter之前的第n个元素	//完善)
iter1-iter2	返回iterl和iter2之间的距离	(A// 観 (4// 開入)
iter1 <iter2< td=""><td>判断iter1是否在iter2之前</td><td>//c/前向设</td></iter2<>	判断iter1是否在iter2之前	//c/前向设
iter1>iter2	判断iter1是否在iter2之后	(h)双向波
iter1<=iter2	判断iter1是否不在iter2之后	//e)随机设
iter1>=iter2	判断iter1是否不在iter2之前	

双向迭代器(Bidirectional iterator)

iter	iter	表达式
步退	步退	效果
(返回旧位置)	(返回新位置)	

(器能力: 可选代器 struct output_iterator_tag; 一步一步能往前走。并且能够通过这个种类的迭代器来改写容器中的数据; 更迭代器 struct input_iterator_tag; 一次一个以向前的方向来读取元素、按照这个顺序一个一个返回元素值; 更迭代器: struct forward iterator_tag;因为维承自从Input迭代器,因此它能以向前的方向来读取元素,并且读取时提供额外保证; 迭代器: struct bidirectional_iterator_tag; 在前向迭代器基础之上增加了往回(反向)迭代,也就是迭代位置可以回透,新增加 步向迭代器: struct random_access_iterator_tag; 在双向迭代器基础上又增加了所谓的随机访问能力;也就是增减某个偏移量,能