//list插入和删除

//- push\_back(elem);//在容器尾部加入一个元素

//- pop\_back();//删除容器中最后一个元素

//- push\_front(elem);//在容器开头插入一个元素

//- pop\_front();//从容器开头移除第一个元素

//- insert(pos,elem);//在pos位置插elem元素的拷贝，返回新数据的位置。

//- insert(pos,n,elem);//在pos位置插入n个elem数据，无返回值。

//- insert(pos,beg,end);//在pos位置插入[beg,end)区间的数据，无返回值。

//- clear();//移除容器的所有数据

//- erase(beg,end);//删除[beg,end)区间的数据，返回下一个数据的位置。

//- erase(pos);//删除pos位置的数据，返回下一个数据的位置。

//- remove(elem);//删除容器中所有与elem值匹配的元素。

#include<iostream>

#include<list>

#include<string>

using namespace std;

void print(const list<int>& l) {

for (list<int>::const\_iterator it = l.begin(); it != l.end(); it++) {

cout << \*it << " ";

}

cout << endl;

}

void test01() {

list<int>l;

//尾插

l.push\_back(10);

l.push\_back(20);

l.push\_back(30);

//头插

l.push\_front(100);

l.push\_front(200);

l.push\_front(300);

print(l);

//尾删

l.pop\_back();

//头删

l.pop\_front();

print(l);

//insert插入

list<int>::iterator it = l.begin();

l.insert(++it, 1000);

l.insert(l.begin(), 1000);

print(l);

//删除

it = l.begin();

l.erase(++it);

print(l);

//移除

l.push\_back(10000);

l.push\_back(10000);

l.push\_back(10000);

print(l);

l.remove(10000);

print(l);

//清空

l.clear();

print(l);

}

int main(){

test01();

system("pause");

return 0;

}