# STL之deque（双向队列）

双向队列的操作如下：

deque<ll>q;//定义一个双向队列q，类型为long long

q.push\_front(a);//将a从队首插入队列

q.push\_back(a);//将a从队尾插入队列

q.pop\_front();//队首弹掉一个元素

q.pop\_back();//队尾弹出一个元素

a=q.front();//返回队首元素

a=q.back();//返回队尾元素

a=q.size();//返回双向队列的大小

a=q.empty();//判断双向队列是否为空，为空返回1，不为空返回0

deque<ll>p(q);//将队列q复制一个新的队列p

q.clear(); //将队列q清空

#include<deque>  
#include<iostream>  
#include<cstring>  
#include<cstdio>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    deque<int>q;  
    for(int i=0;i<100;i++) q.push\_back(i);  
    printf("size1:%d\n",q.size());  
    q.push\_front(-1);  
    printf("q[0]:%d\tsize2:%d\n",q.at(0),q.size());  
    q.pop\_front();  
    printf("q[0]:%d\tsize3:%d\n",q.at(0),q.size());  
    q.resize(0);  
    printf("q.empty():%d\n",q.empty());  
    return 0;  
}