3-32. 重做练习 31, 要求函数是 Chain 的一个成员函数, 并使用两个输入链表中的物理节点来

建立新链表 C,在 Merge执行完之后,两个输入链表均变成空表。

```
template<class T>
Chain<T>& Chain<T>::Merge(Chain<T>& A, Chain<T> & B)
{
ChainNode<T> *pa = A.first;
ChainNode<T> *pb = B.first;
ChainNode<T> *pc = 0;
ChainNode<T>*q = 0;
First=0;
while (pa && pb) {
   if (pa->data < pb->data) {// A goes next
       q=pa;
       pa=pa->link; }
   else {// B is smaller
       q=pb;
       pb=pb->link; }
    if (pc==0) {
       first=q;
       pc=q;
```

```
 else{
    pc->link=q;
    pc=q;}
    }

if(pa)
    pc->link=pa;

else
    pc->link=pb;

A.first=0;

B.first=0;

return *this;
}
```