```
...
                  单链表实现就地逆置
int * ListEnd(LinkList L)
  LinkList p;
  p=first;
 while(p)
     p=p→next;
 }
 return p;
int ListLength(LinkList L)
    LinkList p;
    p=first;
    int count=0;
    while(p)
    {
        p=p→next;
                      count++;
    }
   return count;
}
void ListReverse{
  int n;
  n = LinkList(L);
  p = ListEnd(L);
  q -> next = p;
  for(int i = 0; i < n-1; i++){</pre>
    p -> next = L - > next;
    L -> next = q -> next;
    q -> next = null;
    p = q;
    q -> next = p;
```

①计算上的长度(假收长度为4).

③使尸体指向最后一个错点,而9为户的新驱线点

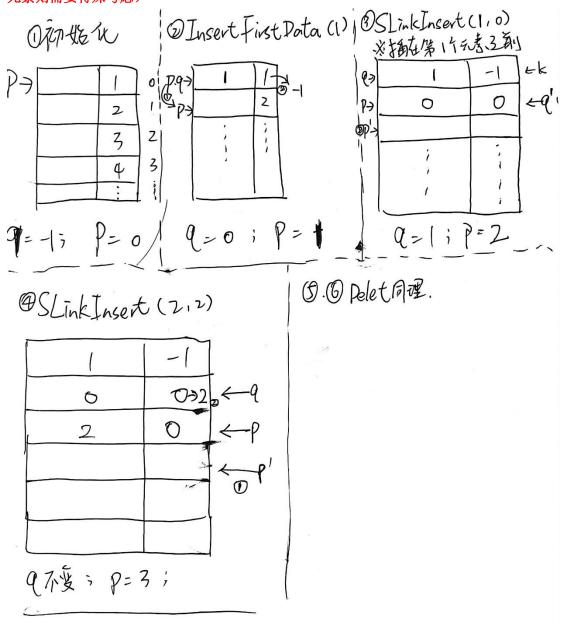
3 p-) next = L > next ; L > next = q -) next; Q -> next = null

@ p=q; (+) next = p;

注: 吴禹·循环 n-1次

2、不带头结点静态链表的插入和删除算法(完整代码有点长,pdf 放不下。在压缩包下有相关的图片和源码(SLinkListInsertAndDelet))

主要思想: p、q分别指向备用链表和链表的第一个元素,初始值备用链表就是空链表 p=0,而链表不存在,q=-1;插入元素之前链表内需要一个元素,故定义了一个 InsertFirstData 函数。除此之外插入和删除元素时需要讨论删除元素的位置(若为第一个元素则需要特殊考虑)

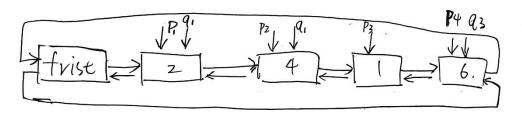


```
HW 3-3
int DllLength()
{
 int cnt = 0;
 int m = frist;
 while(m -> next != frist)
  {
   m = m -> next;
   cnt ++;
 }
 return cnt;
void compare(int* p, int* q)
  if(p -> data > q -> data) q = p;
//删除双链表最大值节点
void DeleteDllMax(Dll)
{
  //p、q初始都指向第一个首元节点
  int p = first -> next, q = first -> next;
  for(int i = 0; i < DllLength(); i++)</pre>
  {
   //p每移动一次就要将p和q的data进行对比
   p = p -> next;
   compare(p, q);
  }
 //遍历完毕后删除q(指向最大值)
  q -> prior -> next = q -> next;
  q -> next -> prior = q -> prior;
  free(q);//释放q节点
 return;
}
```

① 创建两个指点 p、q, p 用于遍历键表的有元素 p 用于指向当前最大的元素的数组。

② P每级过一次节点就要对较.P.data 知 q.data, 若 p.data > q.data 则 q.指向 p。

③当P、Next=first 射遍历衰华, 重看此时 q 所指流素, 使 Q > prior > next = Q > next > Q > next > prior = Q > prior free (Q)即可。



DODE:

