4.1

要删除值为15的元素，我们需要遍历找到15，然后在删除。代码如下：

for(L.moveToStart();L.currPos()<L.length();L.next()){

int v = L.getValue();

if(v == 15){

L.remove();

}

}

上述算法中，查找的时间复杂度为θ(n)。

4.6

根据题意，我们要做的是链表倒置。我们需要3个变量来存储指针，分别记录当前要倒置的节点、前驱和后继节点，一起推进，完成倒置。代码如下：

void reverse(){

Link<E> \*p,\*q,\*r; //声明3个指针变量

p = head;

q = NULL;

r = NULL:

while(P != NULL){

q = p; //q向前推进，

p = p->next; //p向前推进

q->next = r; //反转q

r = q; //推进r

}

head = q;

}

只需要遍历一次链表就能完成链表倒置，时间复杂度为θ(n) 。