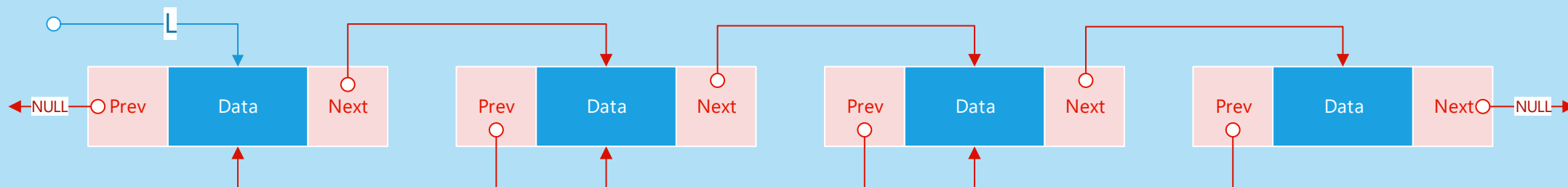


单链表



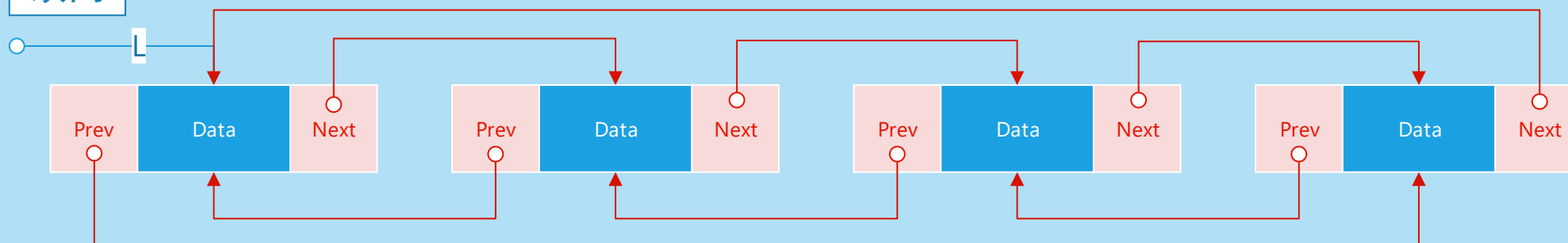
双向链表



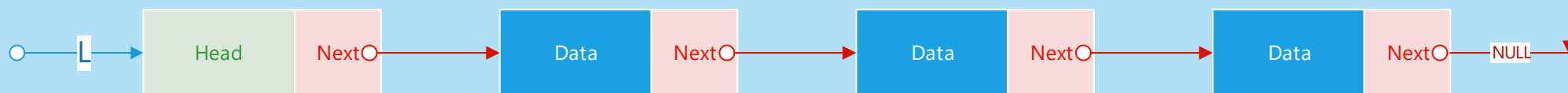
循环链表



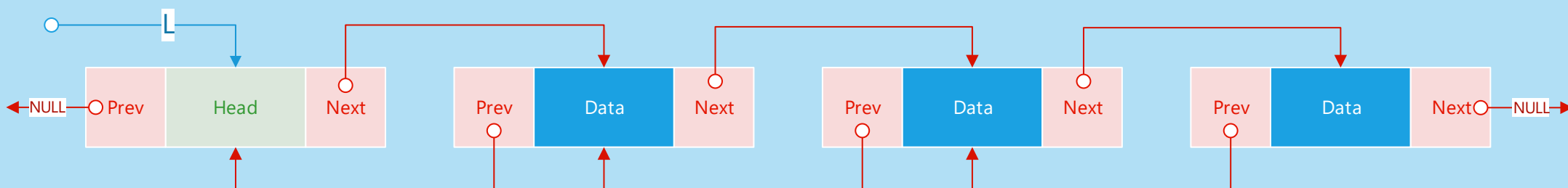
双向



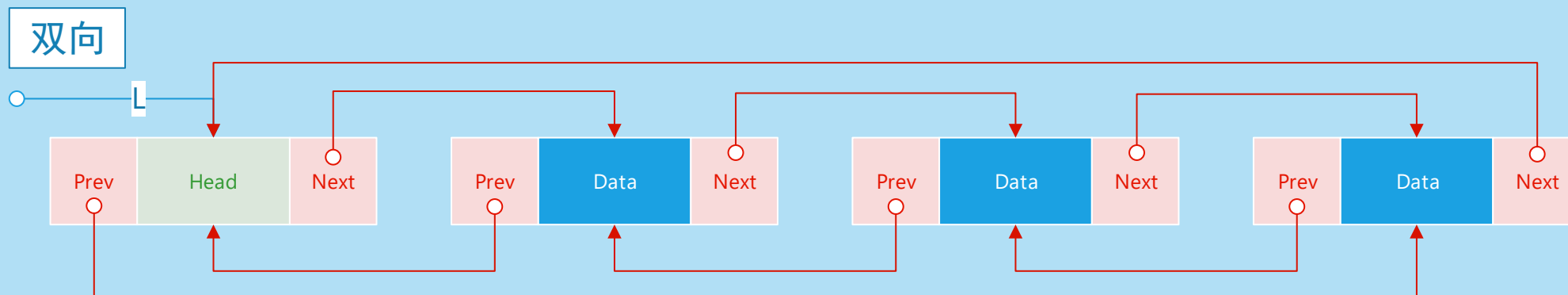
单链表



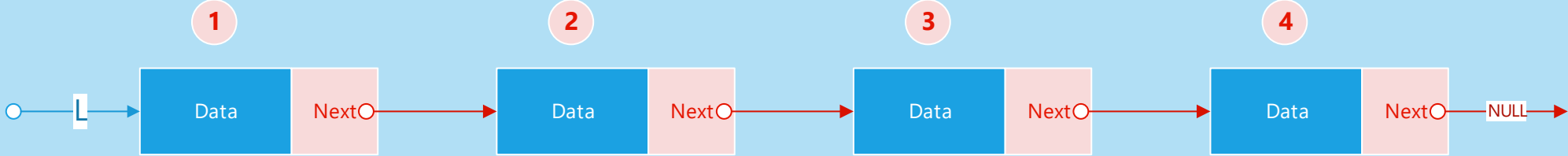
双向链表



循环链表



单链表

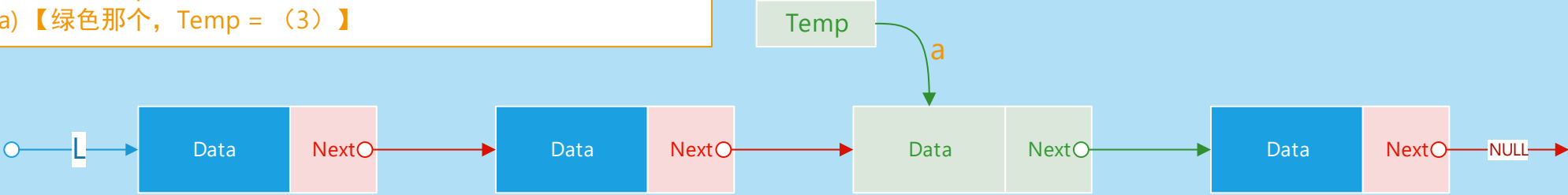


单链表 - 插入

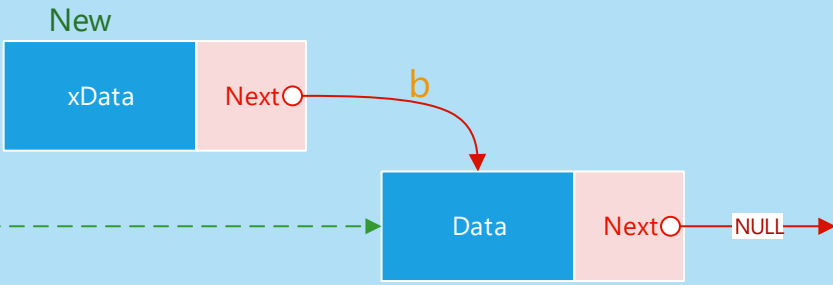
如：插入一个新的节点 New 到（3）节点后面



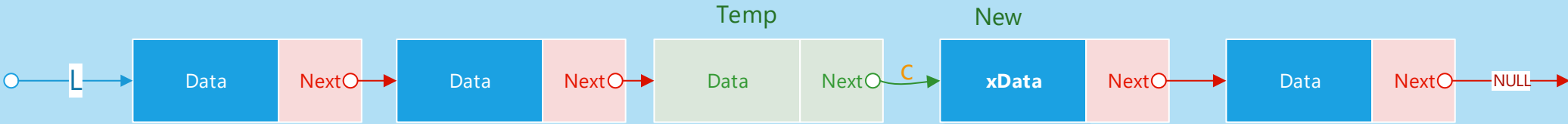
1、创建 Temp 指针，(利用 Data)遍历单链表，找到（3）节点
(a) 【绿色那个，Temp = （3）】



2、用 New 的 Next 保存 Temp 的 Next 指针 (b)，即 New 指向了 Temp 的下一个节点



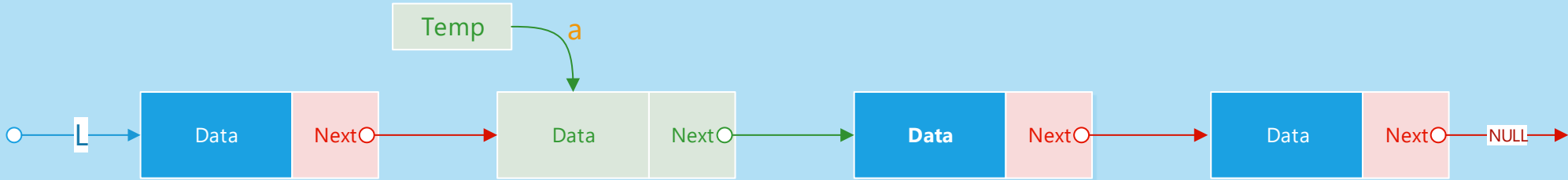
3、再把 Temp 的 Next 指针 (c)，指向 New 节点，这样就完成了插入操作



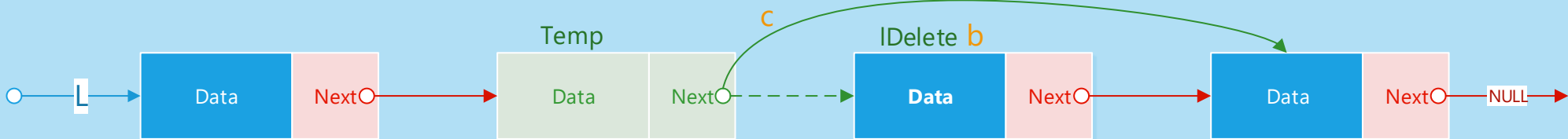
单链表 - 删除

如：删除 (3) 节点

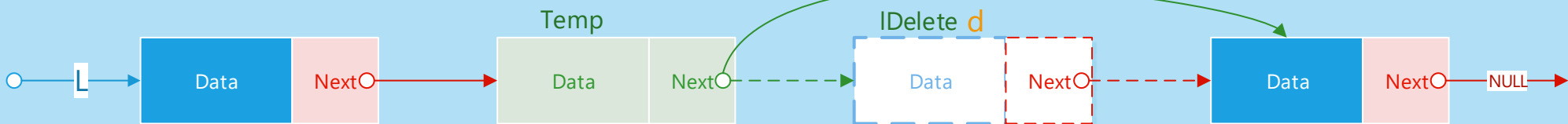
1、创建 Temp 指针，(利用 Data)遍历单链表，找到（3）节点的前一个节点（2）(a) 【绿色那个，Temp = （2）】



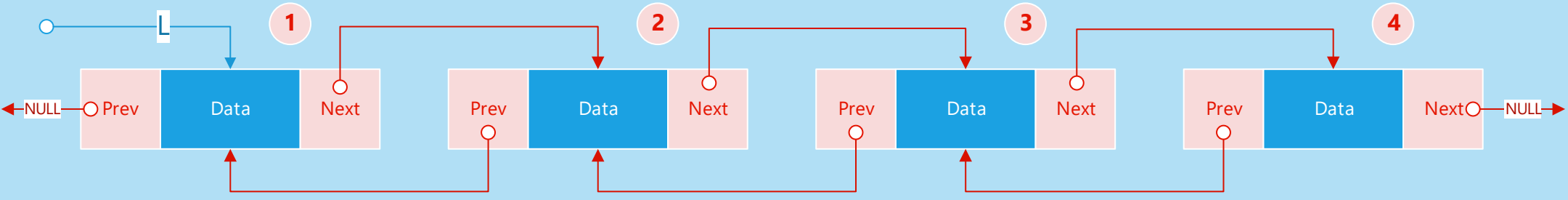
2、先创建 IDelete 指针保存 Temp 的 Next (b)，再用 Temp 的 Next 保存（3）(IDelete) 的 Next 指针 【Temp 的 Next 的 Next】(c)，即 Temp 指向了（3）(IDelete) 的下一个节点 【即：Temp 的 Next 指向 (4)】



3、释放 IDelete 指向的（3）节点内存 (d)，完成删除操作



双向链表

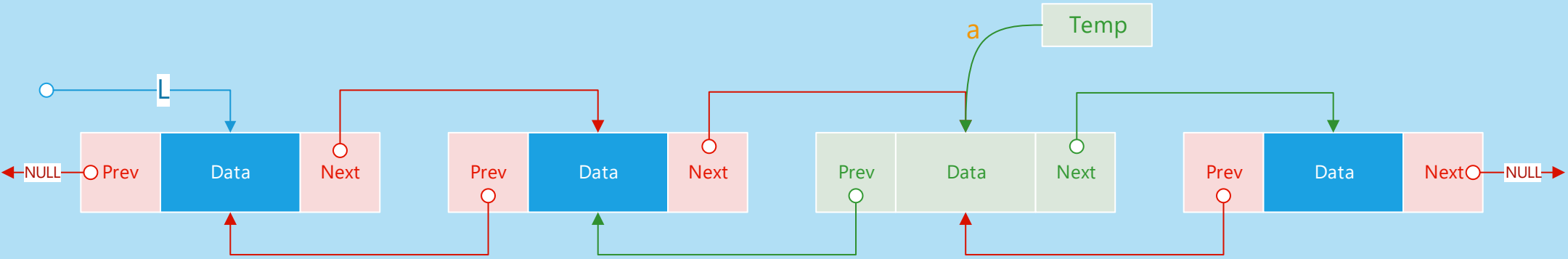


双向链表 - 插入

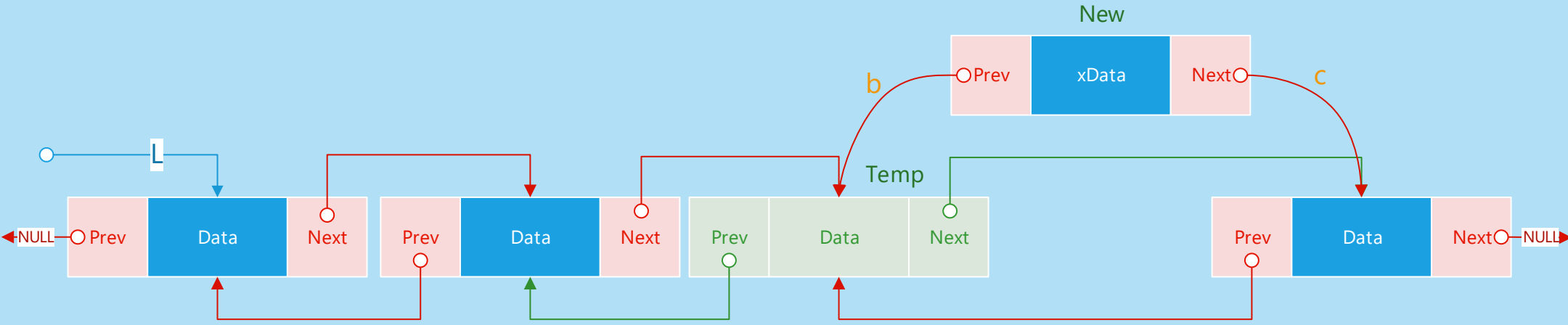
如：插入一个新的节点 New 到 （3）节点后面



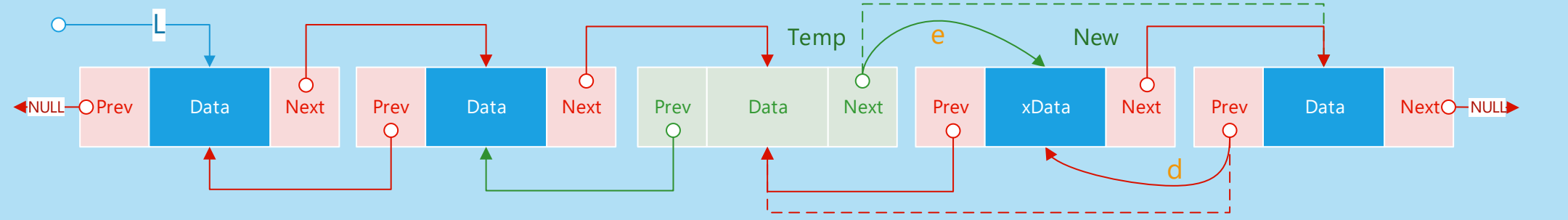
1、创建 Temp 指针，(利用 Data)遍历双向链表，找到 （3）节点 (a) 【绿色那个，Temp = （3）】



2、先用 New 的 Prev 保存 Temp (b)，再用 New 的 Next 保存 Temp 的 Next 指针 (c) 【即：New 的 Prev 指向 Temp，New 的 Next 指向 Temp 的 Next】



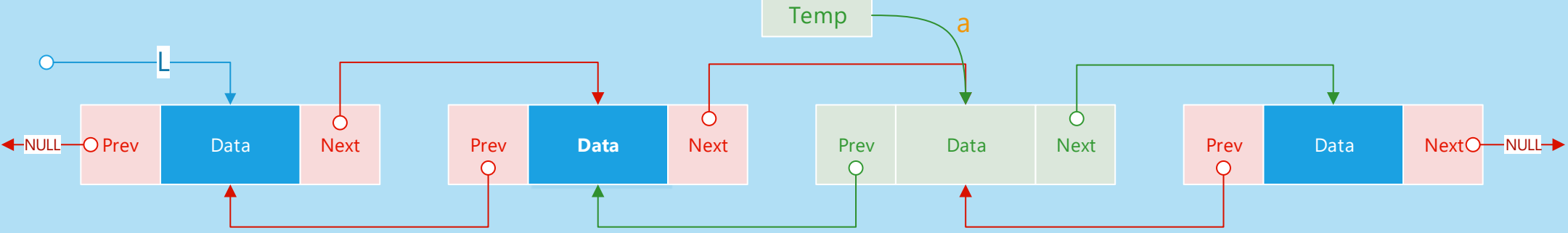
3、先用 Temp 的 Next 的 Prev 保存 New (d)，再用 Temp 的 Next 保存 New (e)；完成插入操作



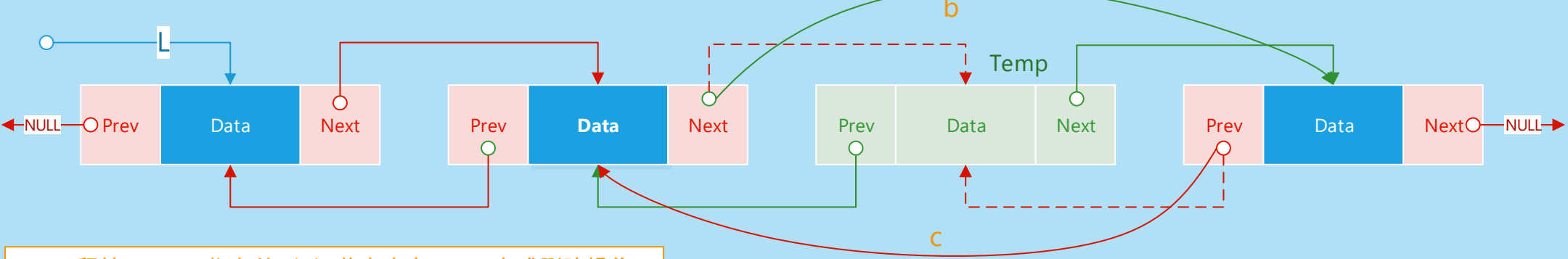
双向链表 - 删除

如：删除 (3) 节点

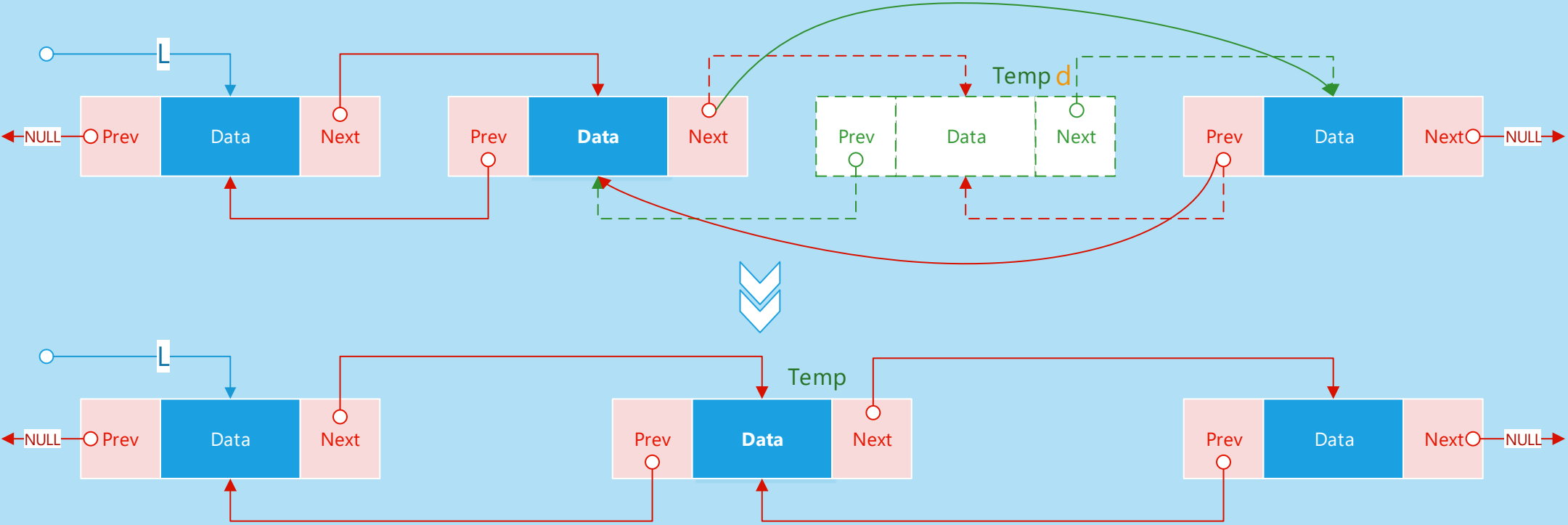
1、创建 Temp 指针，(利用 Data)遍历双向链表，找到 （3）节点(a) 【绿色那个，Temp = （3）】



2、用 Temp 的 Prev 的 Next 保存成 Temp 的 Next (b)，再把 Temp 的 Next 的 Prev 保存成 Temp 的 Prev (c)



3、释放 IDelete 指向的 （3）节点内存 (d)，完成删除操作

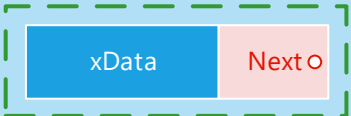


循环链表



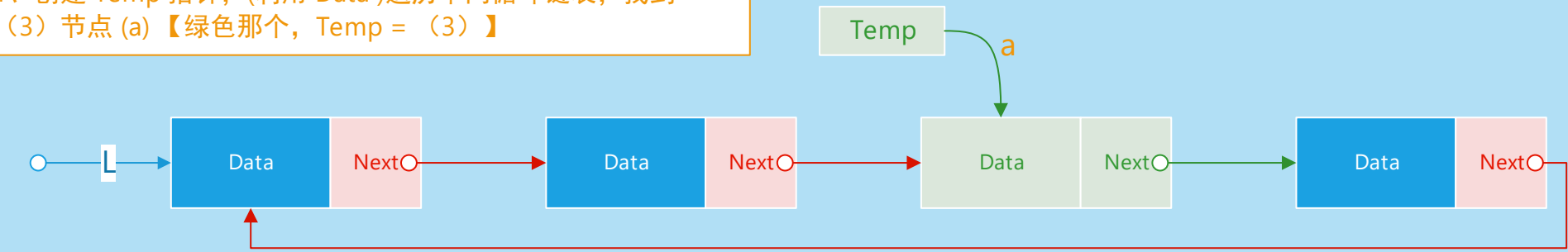
单向循环链表 - 插入

如：插入一个新的节点 New 到（3）节点后面

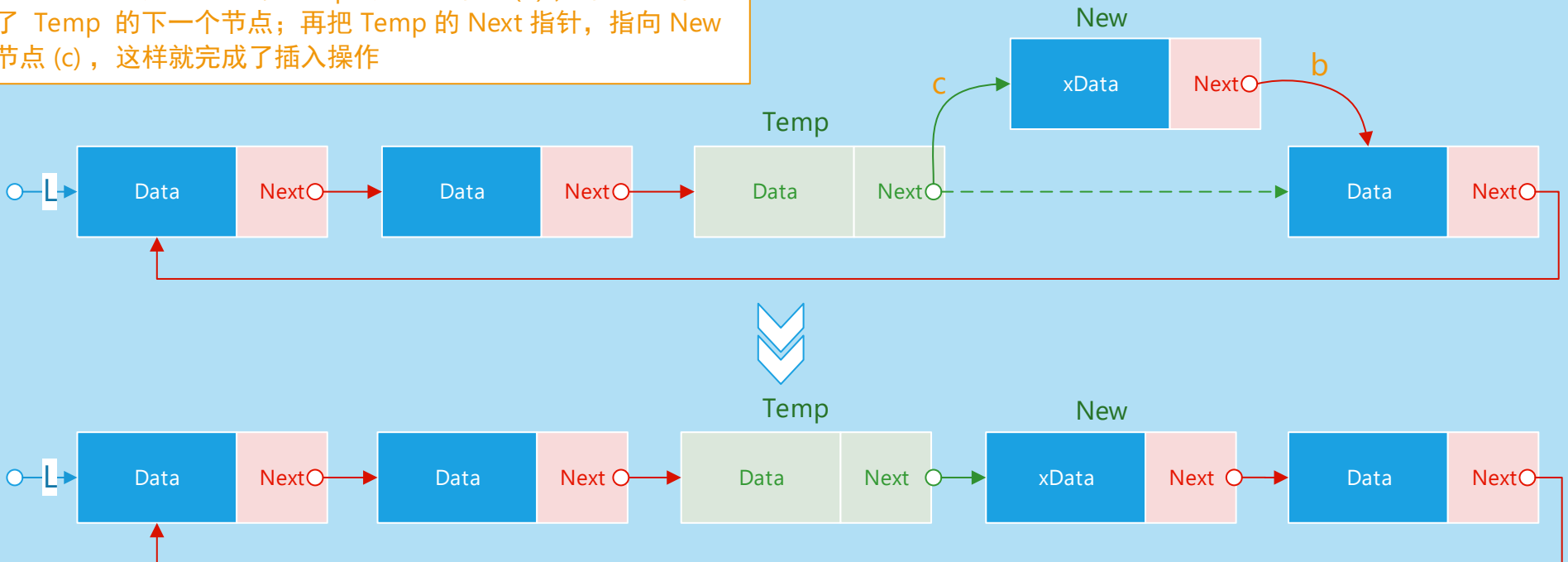


与单链表的插入操作一致

1、创建 Temp 指针, (利用 Data)遍历单向循环链表, 找到（3）节点 (a) 【绿色那个, Temp = （3）】



2、用 New 的 Next 保存 Temp 的 Next 指针 (b), 即 New 指向了 Temp 的下一个节点; 再把 Temp 的 Next 指针, 指向 New 节点 (c), 这样就完成了插入操作

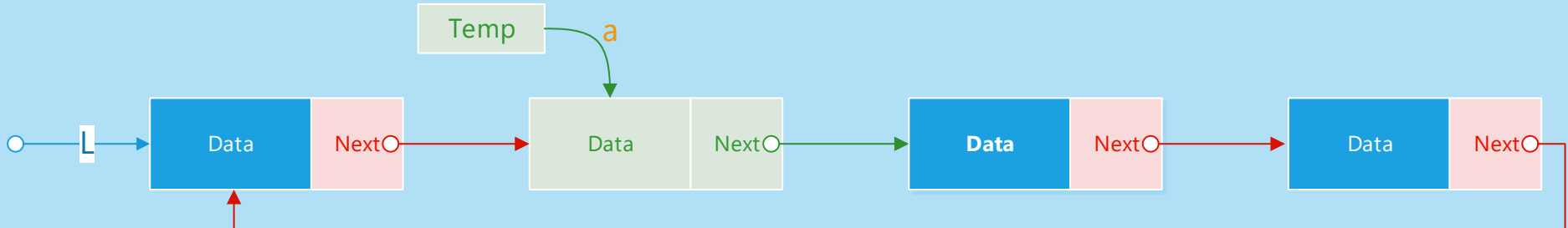


单向循环链表 - 删除

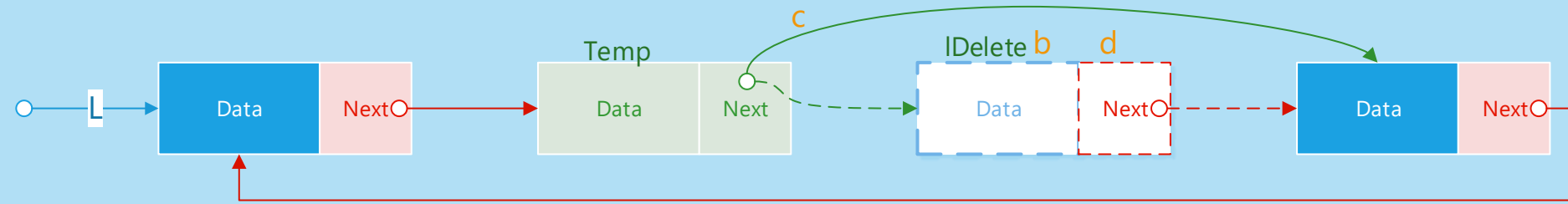
如：删除 (3) 节点

与单链表的删除操作一致

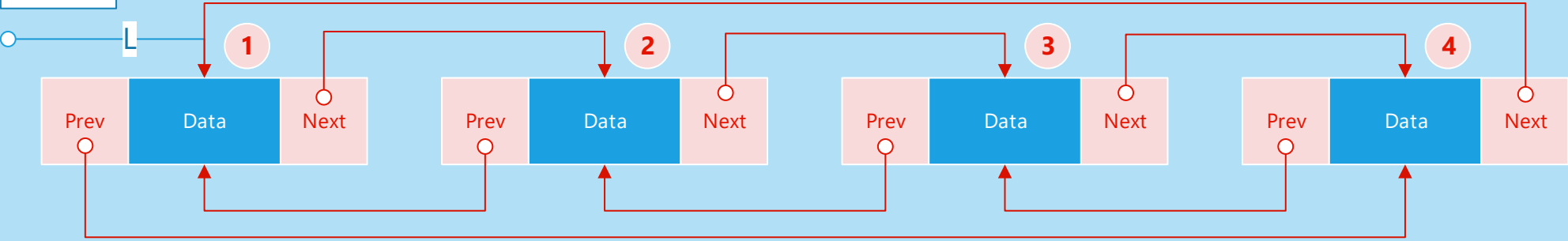
1、创建 Temp 指针, (利用 Data)遍历单向循环链表, 找到（3）节点的前一个节点 （2） (a) 【绿色那个, Temp = （2）】



3、先创建 IDelete 指针保存 Temp 的 Next (b), 再用 Temp 的 Next 保存（3） (IDelete) 的 Next 指针 （c）【Temp 的 Next 的 Next】, 即 Temp 指向了（3） (IDelete) 的下一个节点 【即：Temp 的 Next 指向 (4)】；释放 IDelete 指向的（3）节点内存 (d), 完成删除操作

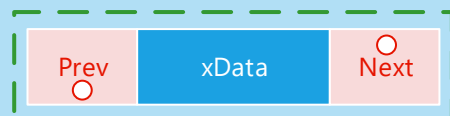


双向



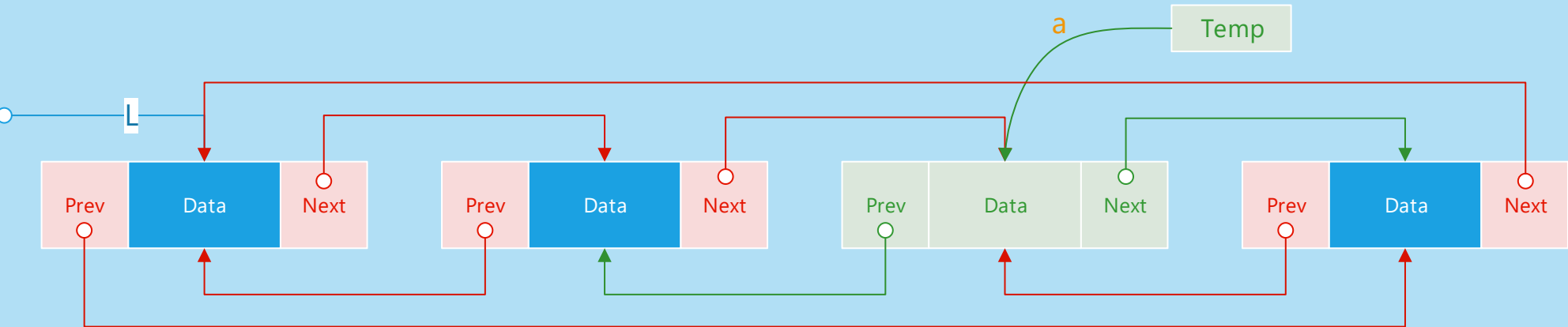
双向循环链表 - 插入

如：插入一个新的节点 New 到（3）节点后面

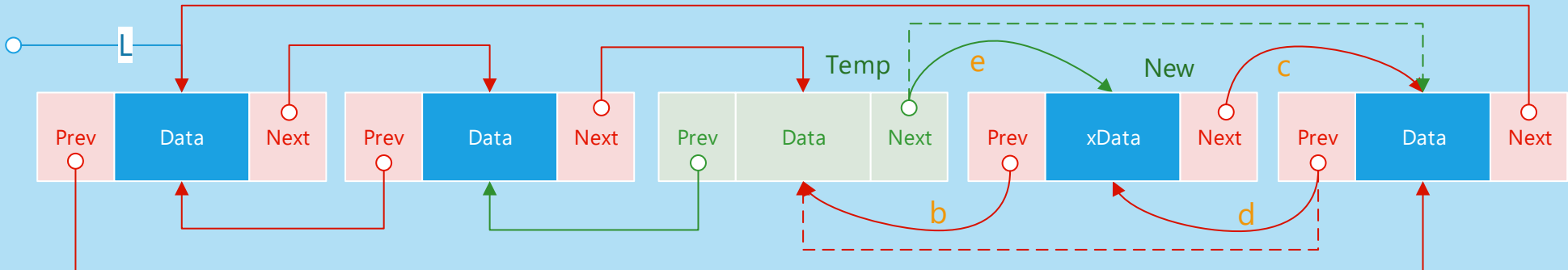


与双向链表的插入操作一致

1、创建 Temp 指针, (利用 Data)遍历双向循环链表, 找到（3）节点 (a) 【绿色那个, Temp = （3）】



3、先用 New 的 Prev 保存 Temp 的 Next 指针 (c) 【即：New 的 Prev 指向 Temp, New 的 Next 指向 Temp 的 Next】；用 Temp 的 Next 的 Prev 保存 New (d), 再用 Temp 的 Next 保存 New (e)；完成插入操作

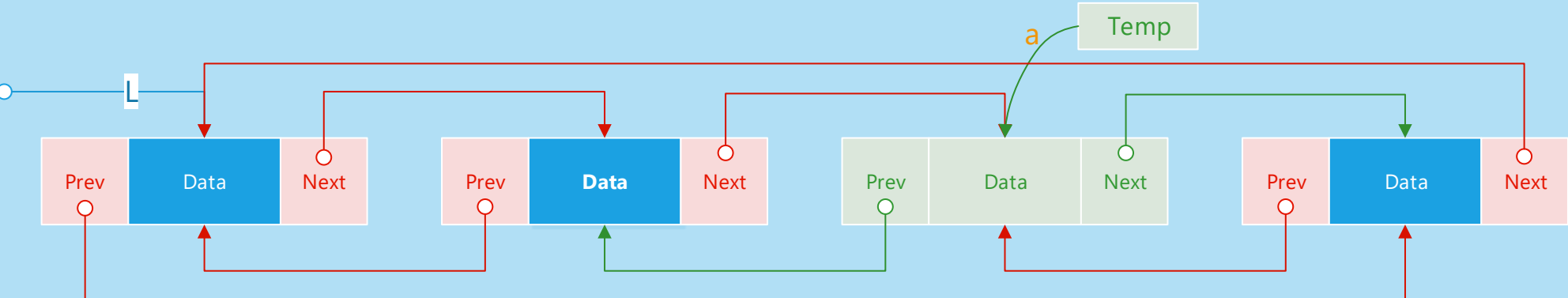


双向链表 - 删除

如：删除 (3) 节点

与双向链表的删除操作一致

1、创建 Temp 指针, (利用 Data)遍历双向循环链表, 找到（3）节点(a) 【绿色那个, Temp = （3）】



3、用 Temp 的 Prev 的 Next 保存成 Temp 的 Next (b), 再把 Temp 的 Next 的 Prev 保存成 Temp 的 Prev (c) 释放 IDelete 指向的（3）节点内存 (d), 完成删除操作

