题目：合并2个有序单链表。

思路：按照上课关于单链表的内容进行上机实践。

方法一：空间复杂度为O（1）。使用p、q指针同时遍历两个链表，r是合并后的链表的伪指针，判断p、q所指节点的数据域的大小，然后把数据域小的节点作为的r的后继。

方法二：空间复杂度为O（n）。使用p、q指针同时遍历两个链表，判断p、q所指节点的数据域的大小，取较小的值，作为新申请新节点的值，重复上述操作，直到遍历完毕两个链表。