4/8 Leetcode

题目：

将两个升序链表合并为一个新的 升序 链表并返回。新链表是通过拼接给定的两个链表的所有节点组成的。

示例 1：

输入：l1 = [1,2,4], l2 = [1,3,4]

输出：[1,1,2,3,4,4]

示例 2：

输入：l1 = [], l2 = []

输出：[]

示例 3：

输入：l1 = [], l2 = [0]

输出：[0]

提示：

两个链表的节点数目范围是 [0, 50]

-100 <= Node.val <= 100

l1 和 l2 均按 非递减顺序 排列

来源：力扣（LeetCode）

链接：<https://leetcode-cn.com/problems/merge-two-sorted-lists>

思路：

这是一个链表的题目，我在大一学c语言的时候链表学的比较不扎实，一看到这种题目第一反应是跳过然后继续刷后面的题，但是后来又发现，这个题目是数据结构书上的一道类似的题目，所以还是静下心慢慢开始思考了。  
由于对链表的不熟练，一开始连最基本的ListNode \*p=new ListNode(0);是什么都不知道，不知道要先构造一个节点，所以在题目上走了一点弯路，后来慢慢在网上学习，大致了解了一些链表的构造方法，遍历方法，比较方法等等，然后再结合看书，知道了这种题目的大致思路，就一点一点的写出来了。

总结：

这道题让我对链表更加收悉了，弥补了一部分之前大一没好好学的知识，让我收获了简单的链表的使用方法，遍历方法，和构建有关链表的函数的方法，有收获！