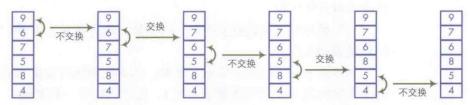
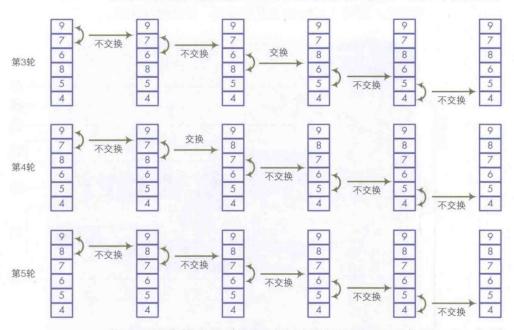
轮冒泡排序的结果。



5. 我们仍需进行冒泡排序,直到本轮排序不再交换为止。没有交换 就意味着链表的变量已经处于逆序排列。最后三轮如下图所示。



你明白冒泡排序的过程了吗?让我们用 Scratch 实现它吧!如图 9-24 所示,脚本有两个循环:内层循环进行两两比较,在非逆序排列时交换并设置标志变量 done 为 0,表示有必要再进行一轮冒泡排序;外层循环在标志 done 为 0 时重复执行,说明本轮存在变量交换,排序未结束。如果在本轮排序中,内层循环从未交换变量的值,那么外层循环就会退出,过程结束。

下面我们将详细讲解脚本。过程 BubbleSort 首先设置变量 done 为 0,表明还未做任何排序 ●。外层循环使用**重复执行直到**积木执行多轮冒泡排序,直到链表是逆序排列(换言之,直到 done 等于 1) ❷。在新的一轮冒泡排序开始时,循环先设置标志 done 为 1(即假设本