

轮冒泡排序未进行变量交换) ③, 再设置 pos 为 1, 使其从链表的前两个变量开始比较。

内层循环依次比较链表的每一对变量, 共迭代 $N-1$ 次 ④, 其中, N 是链表的长度。

如果第 pos+1 项大于第 pos 项 ⑤, 脚本使用临时变量 temp 交换两个变量的值 ⑥。否则变量 pos 加 1, 准备比较下一对变量。

外层循环迭代之前, 若标志变量 done 等于 0, 说明内层循环交换了变量 ⑦, 需要继续冒泡排序; 否则 done 等于 1, 说明未进行变量交换, 即链表已经处于逆序排列, 外层循环结束。

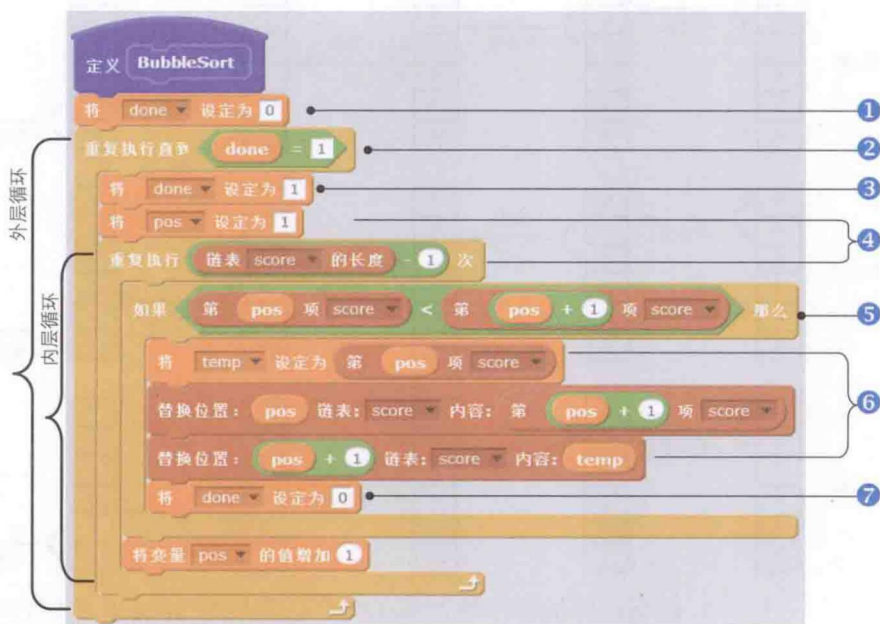


图 9-24 : 过程 BubbleSort

试一试 9-7

如果我们比较的不再是数字, 而是英语单词, 图 9-24 的过程是否奏效? 如何修改才能使其顺序排列而非逆序排列?