

试一试 9-6

当你回答了校长的问题后，校长又好奇会有多少学生认为学校食堂非常好（5分）以及他们占总人数的百分比。修改程序，完成校长的新需求。

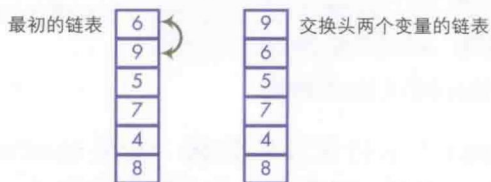
冒泡排序

BubbleSort.sb2

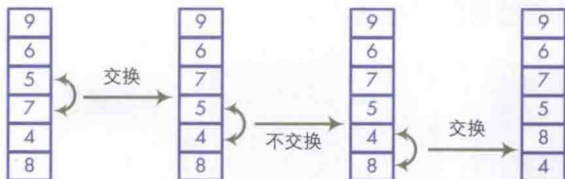
若链表中存储了姓名、电话等信息，通常我们希望将其排序后再展示。排序的方法有很多，而冒泡排序是最简单的算法之一。（之所以称为冒泡，是因为在排序的过程中数字像气泡一样“浮”到正确的位置。）本节讲解它的基本思路，再编写相应的脚本。

下列步骤详细讲解了如何使用冒泡排序算法将数字链表 [6 9 5 7 4 8] 从大到小逆序排序。

1. 首先比较链表的头两个数。因为 6 小于 9，不满足逆序排列，因此需交换两者的位置，如下图所示。



2. 现在比较第二个数字 6 和第三个数字 5。因为 6 大于 5，满足逆序排列，我们继续比较下一对数字。
3. 重复这个过程，依次比较第三和第四个数，第四和第五个数，最后比较第五和第六个数。下图演示了这三次比较的结果。



4. 至此，第一轮冒泡排序已经结束，但是链表仍然不是逆序排列的。我们需要再进行一轮冒泡排序，依然从链表的第一个变量开始进行两两比较，如果不满足逆序排列则交换。下图展示了第二