

实 践

1. 将手掌长度数据导入列表，运行程序进行冒泡排序。
2. 观察程序运行情况，用自己的话描述出每一轮数据排序的变化过程。
3. 示例程序的排序速度偏慢，你能尝试修改程序中与时间有关的积木，让排序速度变快吗？



拓展阅读

有趣的排序方法——意大利面条排序

日常生活中往往隐含着算法的灵感。除了一些常用的高效率排序算法以外，还有一些排序算法也非常有趣，比如“意大利面条排序”。假如你要对数据 {10,13,19,15,20} 进行排序，就可以根据数值折出相应长度的意大利面，攥在手上，先对齐一端，然后让参差不齐的那一端朝向桌面并慢慢靠近，这样第一根碰到桌子的面条就是最长的，它对应的数据就是最大值。将这根面条抽出，余下的面条继续靠近桌面，以此类推，依次被抽出的面条从长到短，它们代表的数字就完成了从大到小的排序，如图 2.2.10 所示。

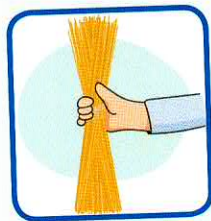


图 2.2.10 意大利面条排序