

算法与数据结构体系课程

liuyubobobo

冒泡排序法

liuyubobobo

冒泡排序法

$O(n^2)$ 的排序算法

排序的思路在生活中并不常用

对比：选择排序；插入排序

基本思想，每次比较相邻的两个元素

冒泡排序法

$O(n^2)$ 的排序算法

排序的思路在生活中并不常用

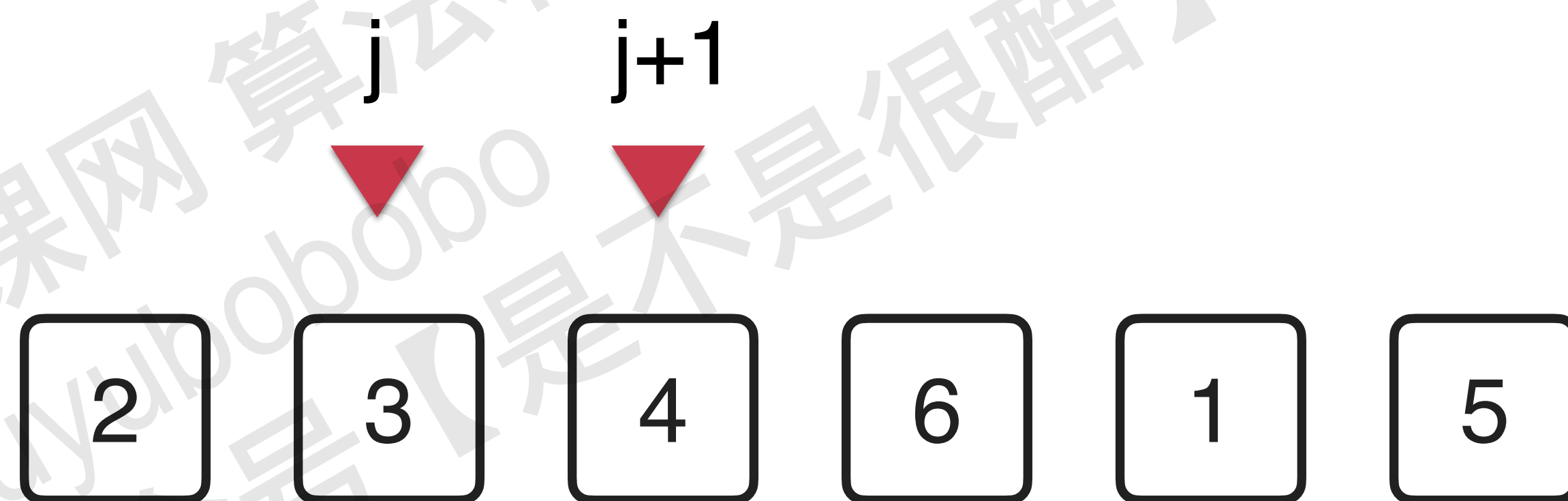
对比：选择排序；插入排序

基本思想，每次比较相邻的两个元素

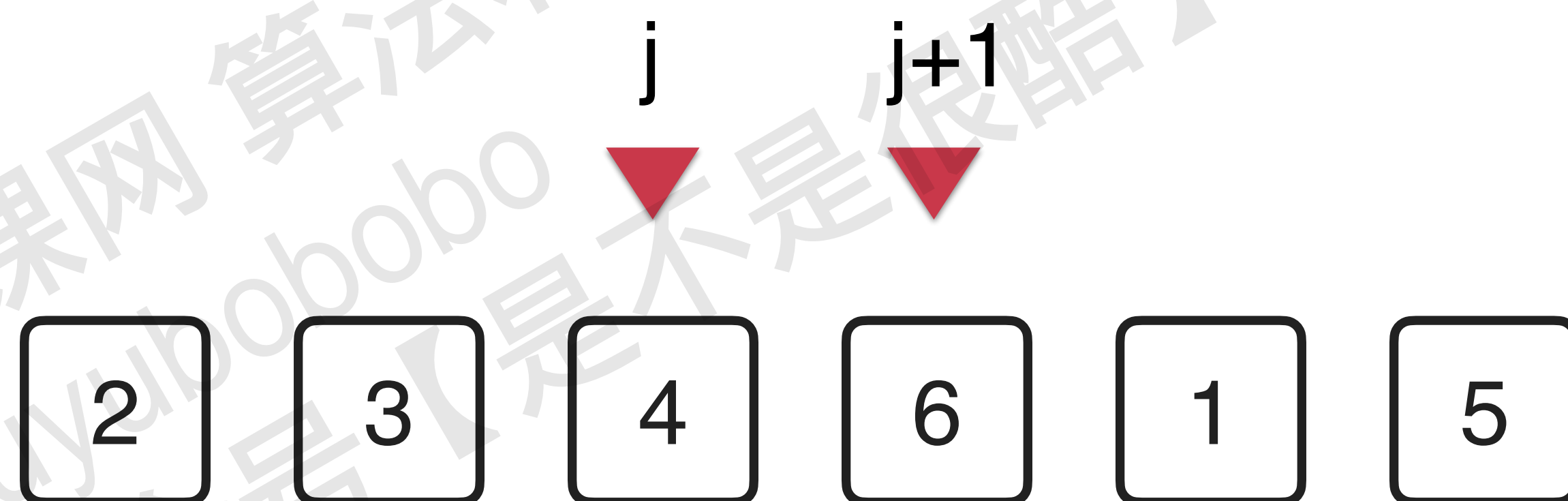
冒泡排序法



冒泡排序法



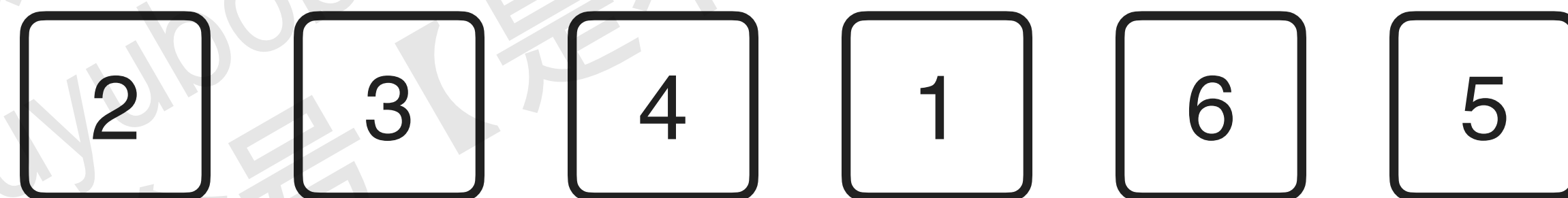
冒泡排序法



冒泡排序法



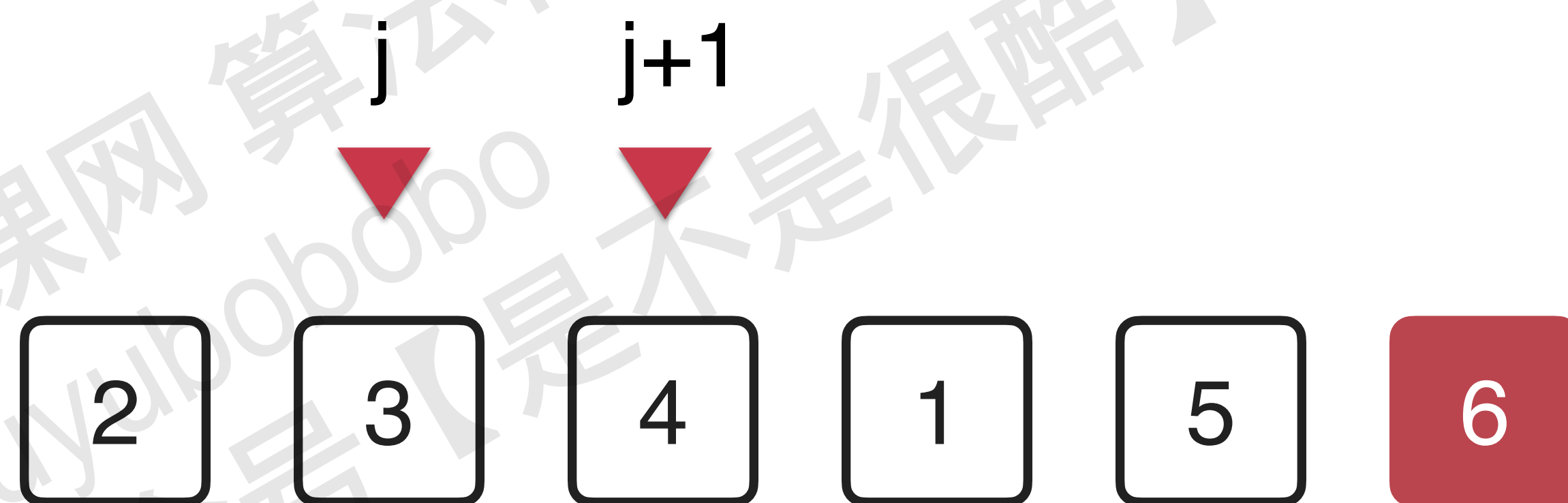
冒泡排序法



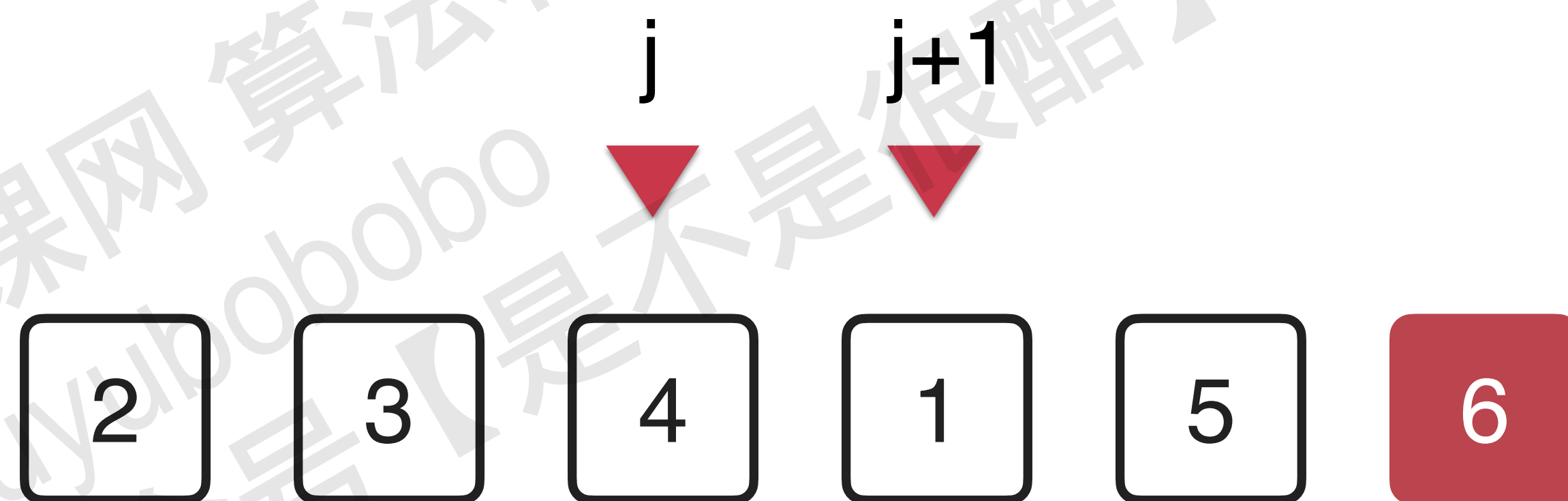
冒泡排序法



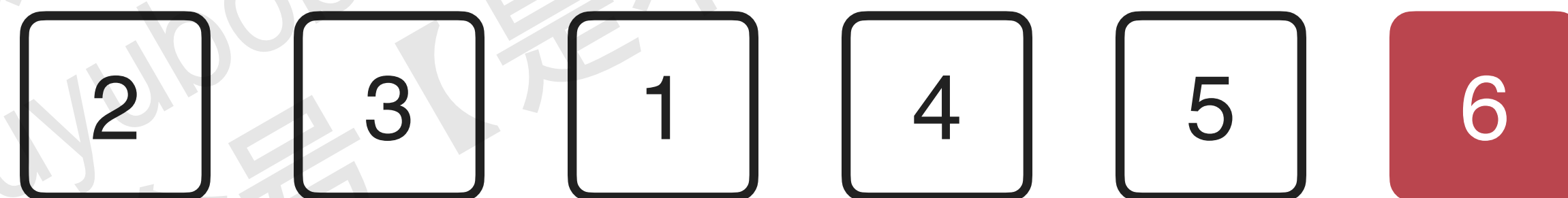
冒泡排序法



冒泡排序法



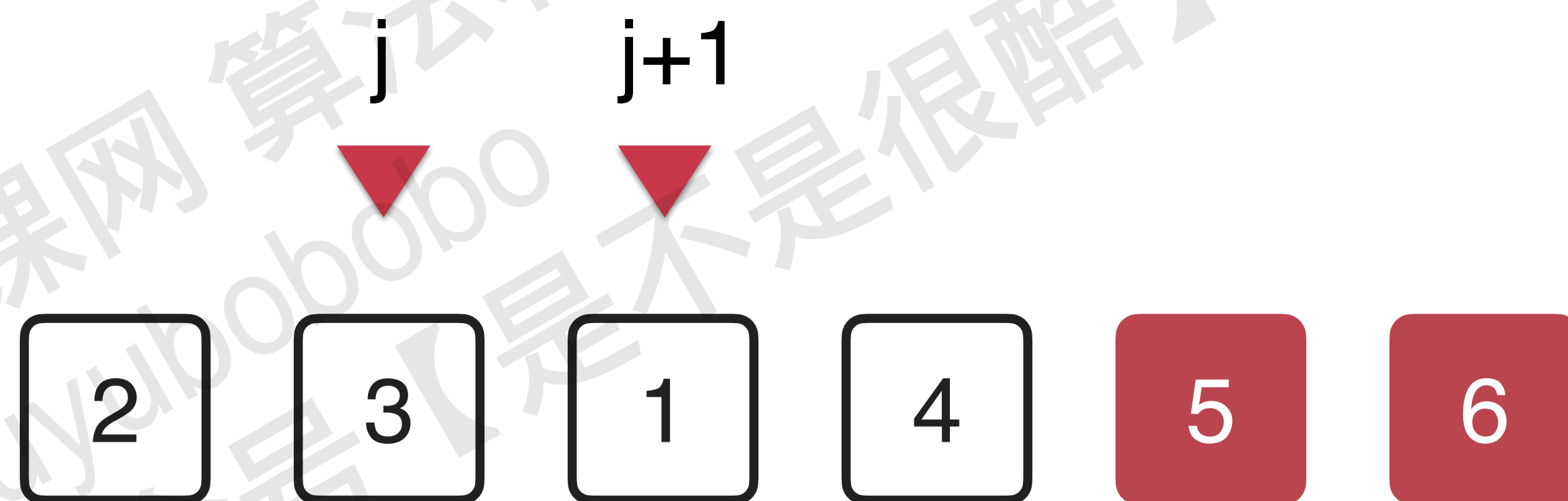
冒泡排序法



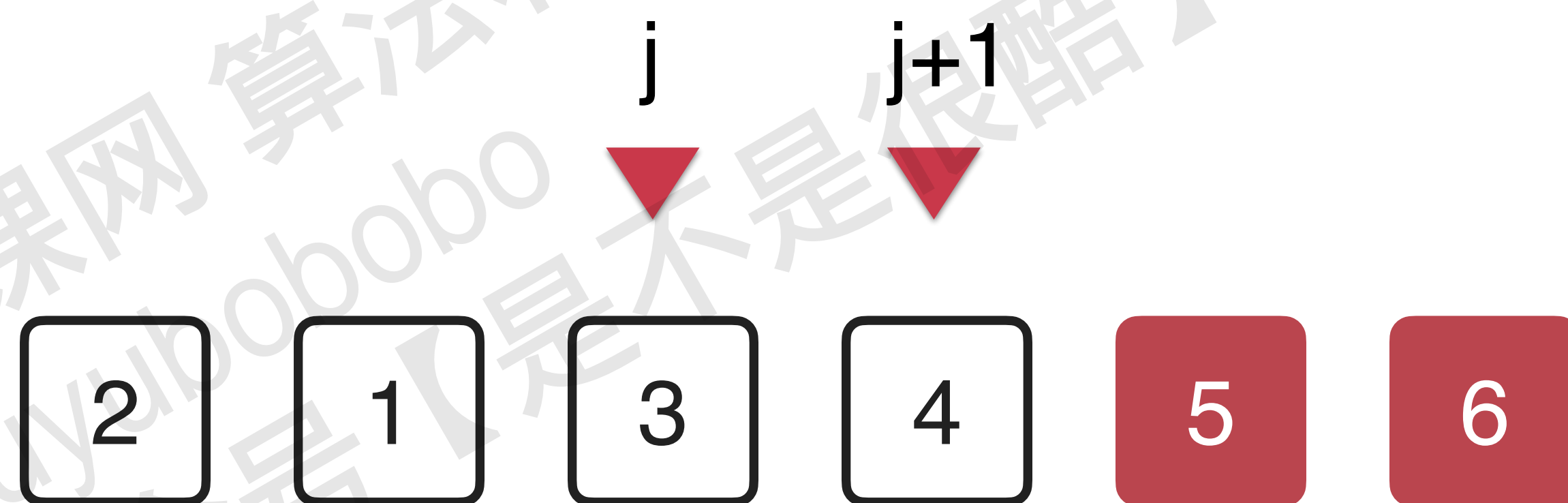
冒泡排序法



冒泡排序法



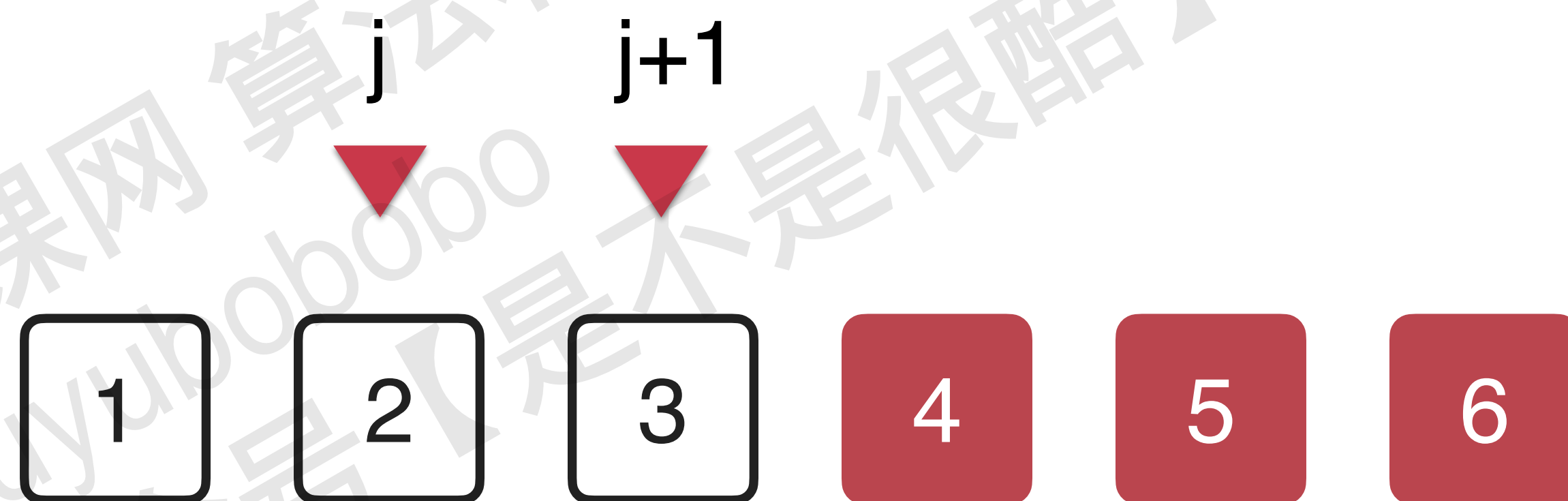
冒泡排序法



冒泡排序法



冒泡排序法



冒泡排序法



冒泡排序法



冒泡排序法

第 i 轮开始, $\text{arr}[n - i, n)$ 已排好序

第 i 轮: 通过冒泡在 $\text{arr}[n - i - 1]$ 位置放上合适的元素

第 i 轮结束: $\text{arr}[n - i - 1, n)$ 已排好序



实现冒泡排序法

liuyubobobo

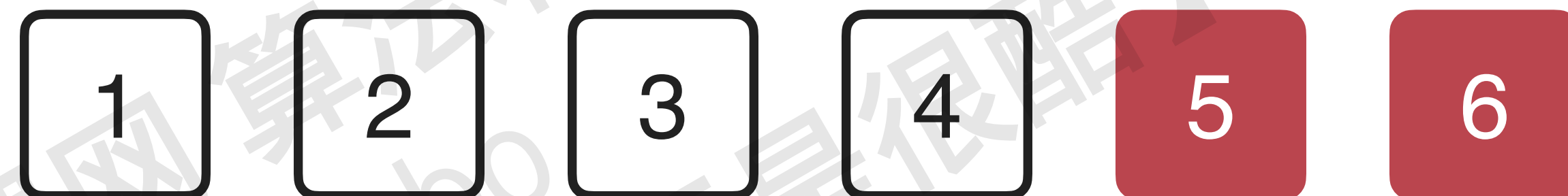
实现冒泡排序法

实践：实现冒泡排序法

冒泡排序法的优化

liuyubobobo

冒泡排序法的优化



冒泡排序法的优化

实践：实现冒泡排序的优化

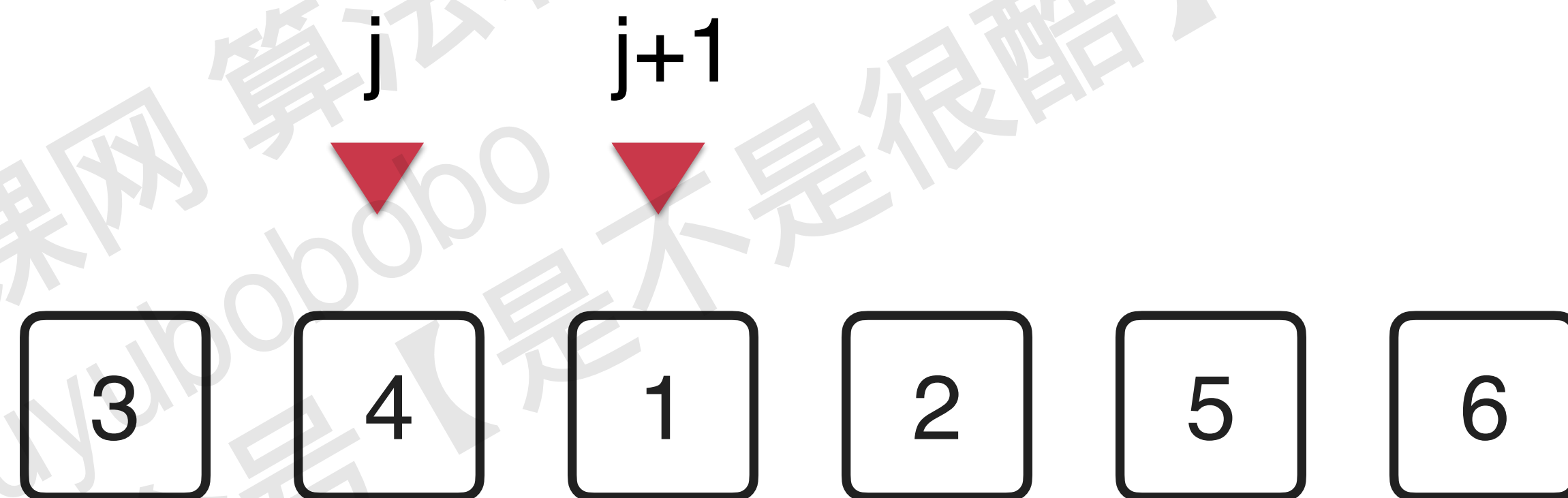
冒泡排序法还能优化

liuyubobobo

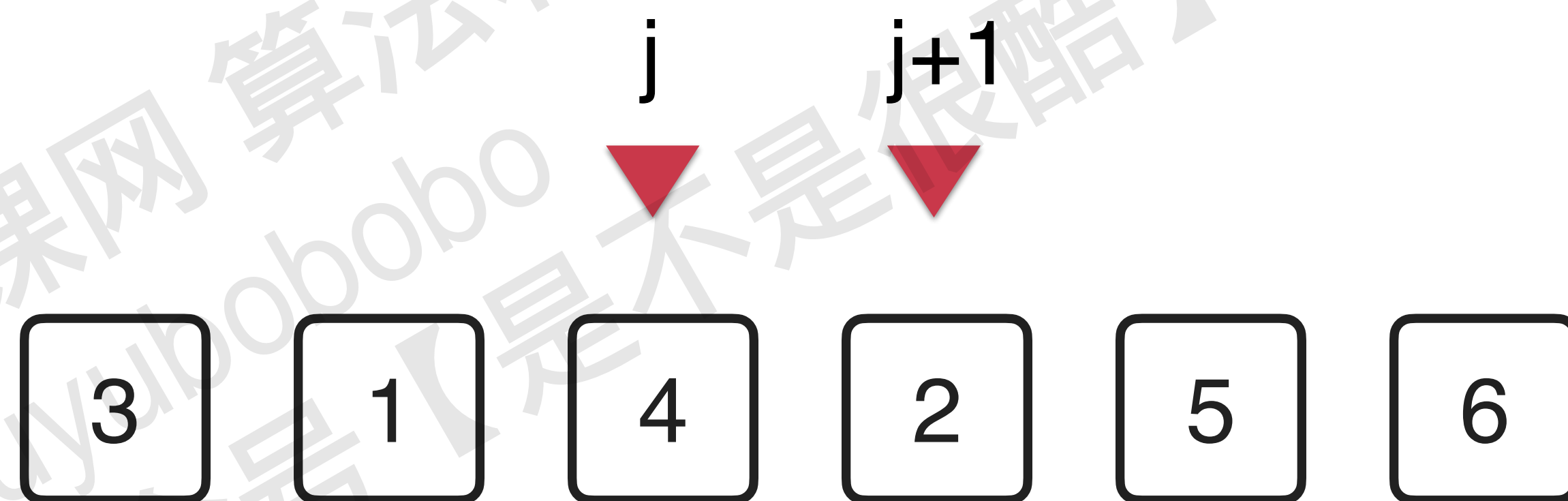
冒泡排序法还能优化



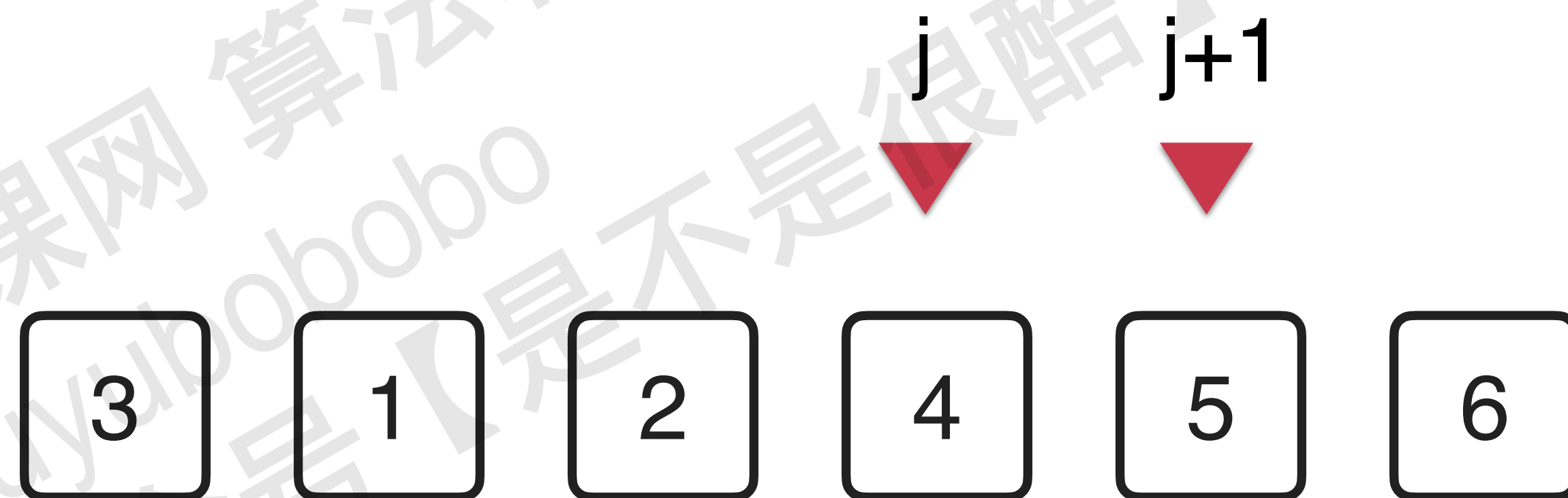
冒泡排序法还能优化



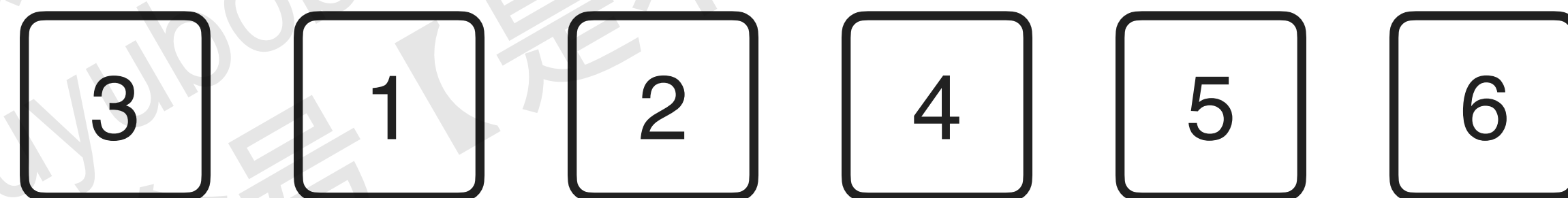
冒泡排序法还能优化



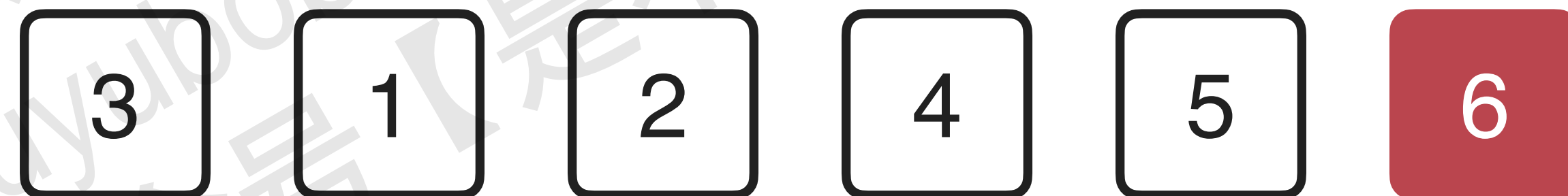
冒泡排序法还能优化



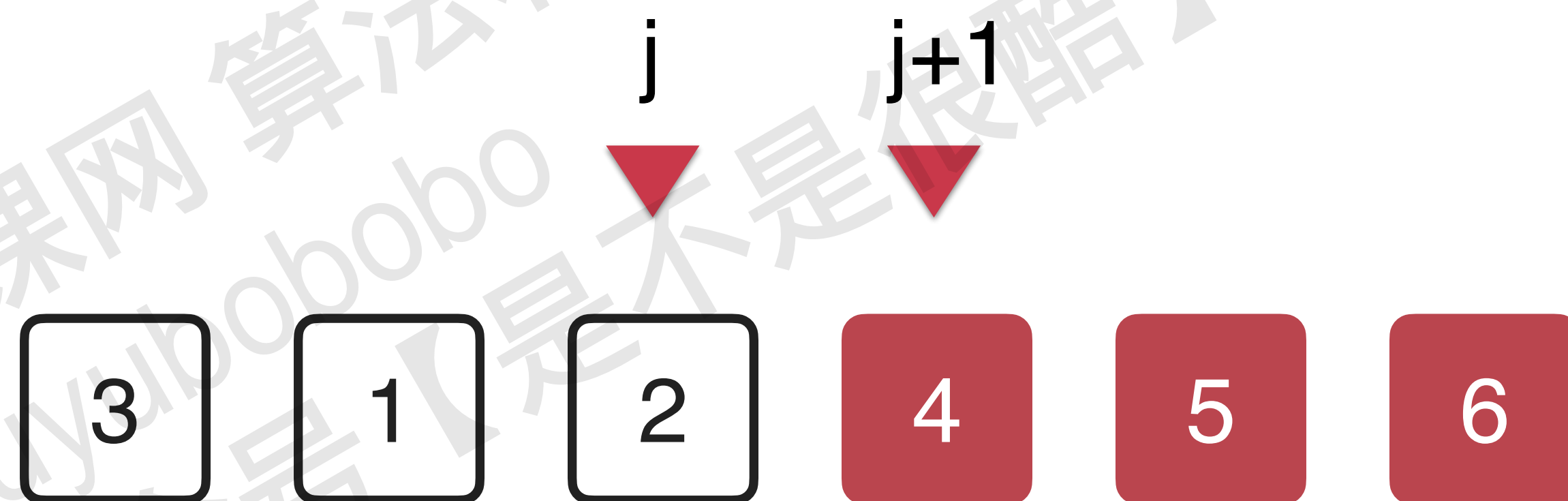
冒泡排序法还能优化



冒泡排序法还能优化



冒泡排序法还能优化



冒泡排序法还能优化

实践：冒泡排序法还能优化

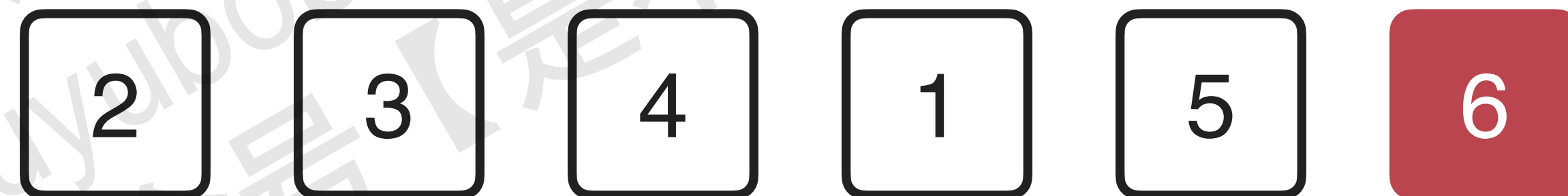
作业：换种方式实现冒泡排序

liuyubobobo

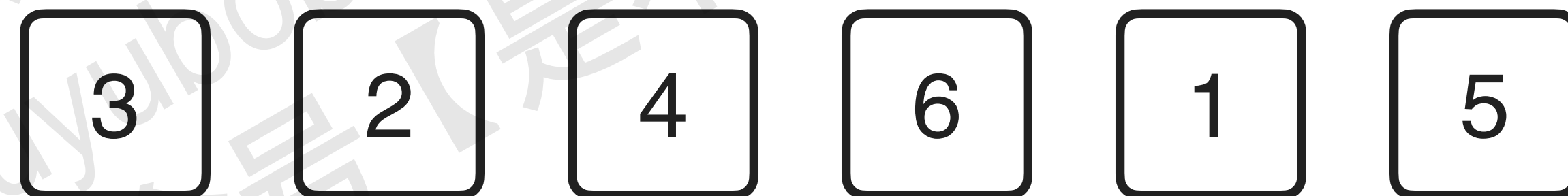
换种方式实现冒泡排序

3 2 4 6 1 5

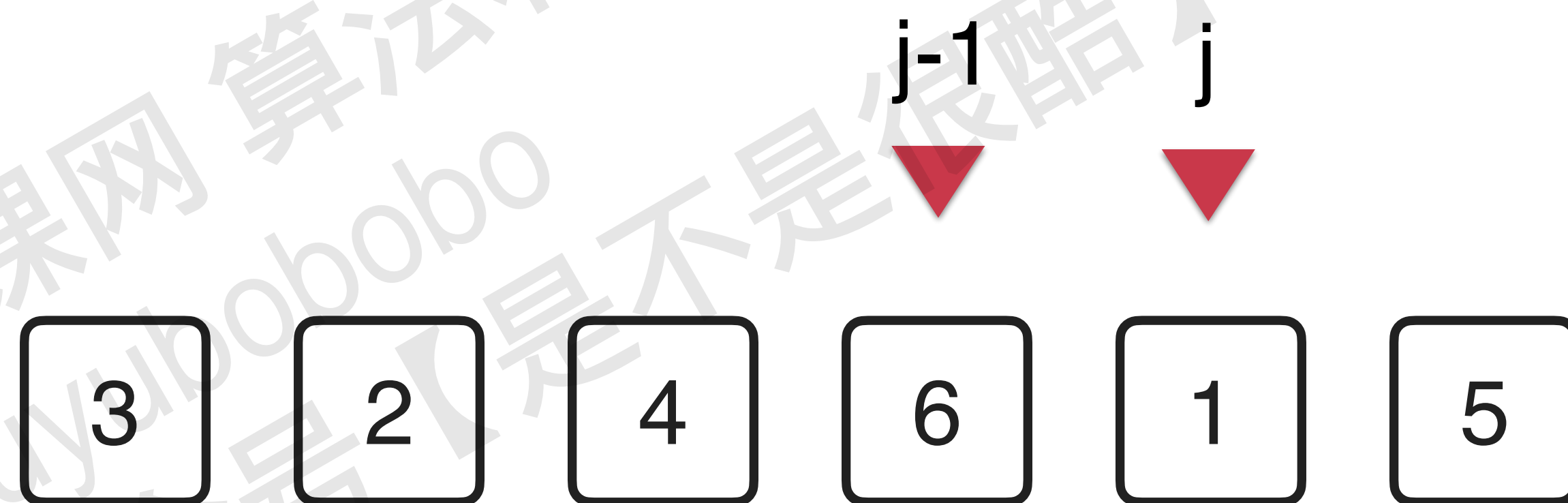
换种方式实现冒泡排序



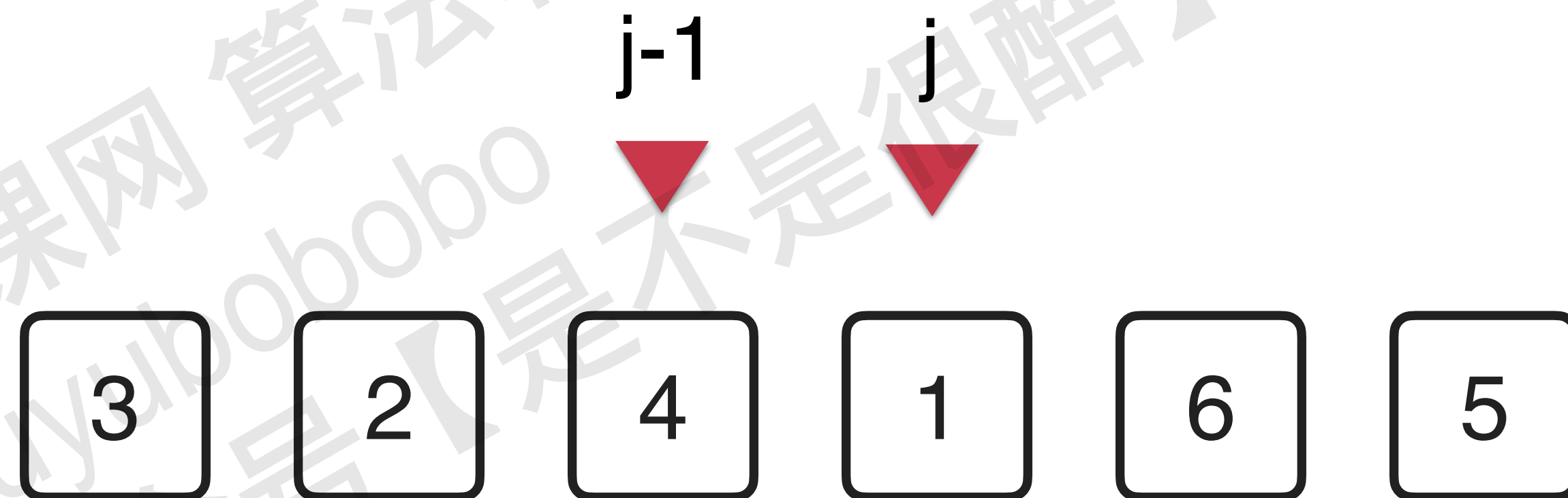
换种方式实现冒泡排序



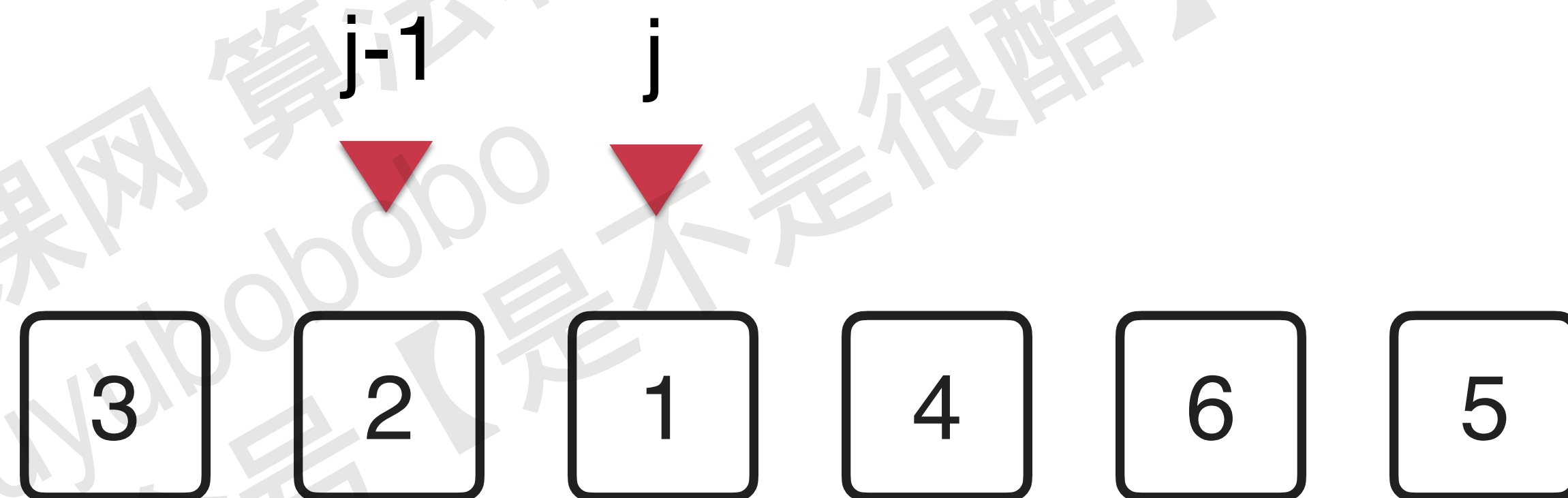
换种方式实现冒泡排序



换种方式实现冒泡排序



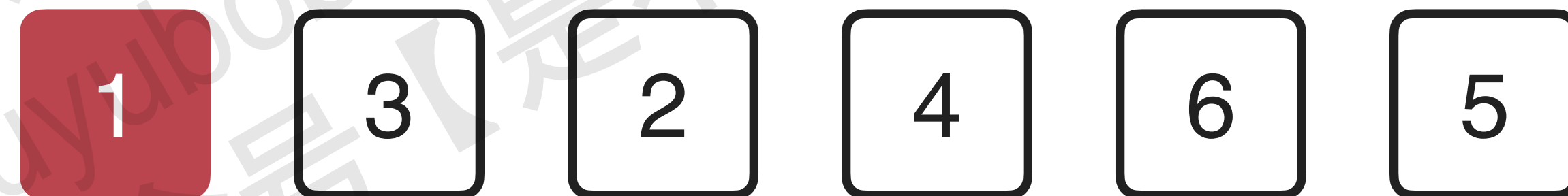
换种方式实现冒泡排序



换种方式实现冒泡排序



换种方式实现冒泡排序



作业解析：换种方式实现冒泡排序

liuyubobobo

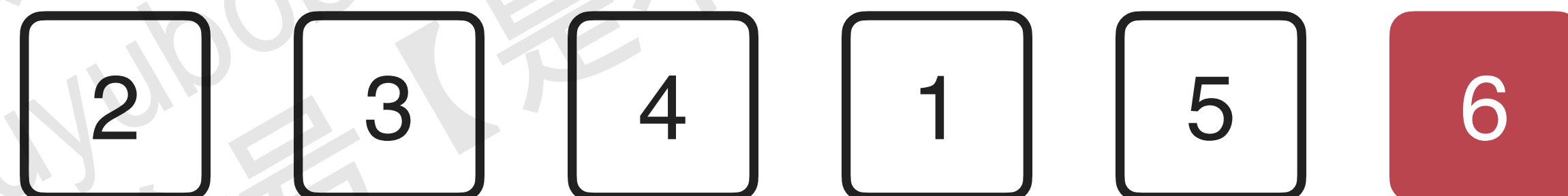
冒泡排序法

liuyubobobo

冒泡排序法

3 2 4 6 1 5

冒泡排序法



其他

欢迎大家关注我的个人公众号：是不是很酷



算法与数据结构体系课程

liuyubobobo