

慕课网《算法与数据结构》

算法

讲师：liuyubobobo

版权所有 侵权必究

liuyubobobo

慕课网《算法与数据结构》

排序算法

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

慕课网《算法与数据结构》

$O(n^2)$ 的排序算法

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

为什么要学习 $O(n^2)$ 的排序算法?

基础

编码简单,易于实现,是一些简单情景的首选

在一些特殊情况下,简单的排序算法更有效

简单的排序算法思想衍生出复杂的排序算法

作为子过程,改进更复杂的排序算法

慕课网《算法与数据结构》

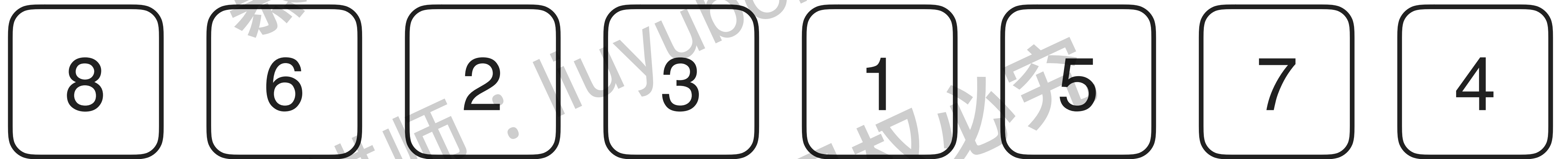
Selection Sort

选择排序

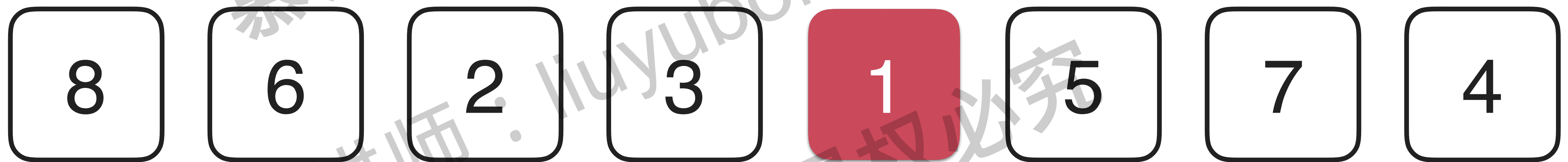
讲师：liuyuboboe

版权所有，侵权必究

选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



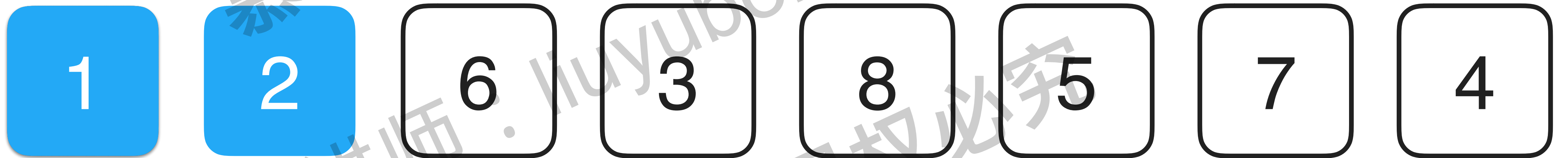
选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



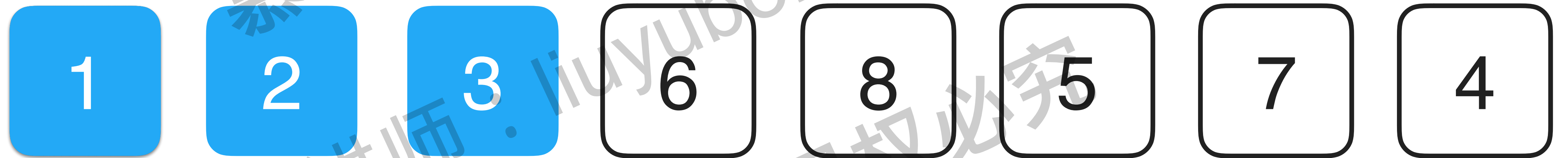
选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



选择排序 Selection Sort



慕课网《算法与数据结构》

操作：选择排序代码讲解

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

慕课网《算法与数据结构》

操作：添加template

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

慕课网《算法与数据结构》

操作：添加SortTestHelper

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

慕课网《算法与数据结构》

Insertion Sort

插入排序

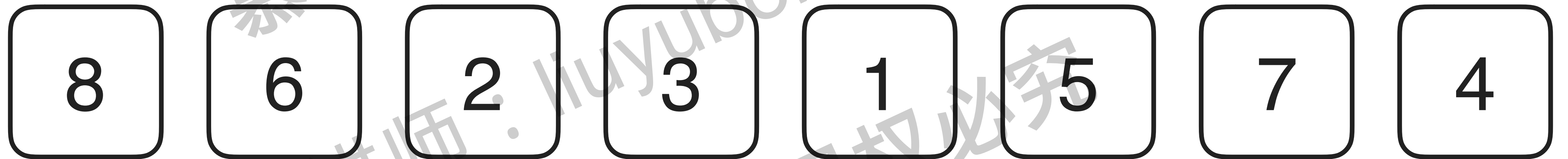
讲师：liuyuboboo

版权所有，侵权必究

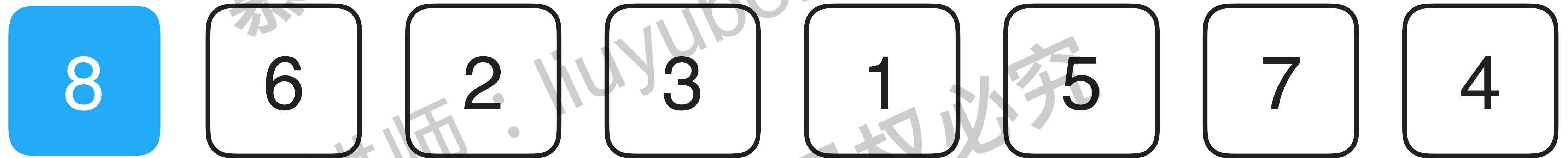
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



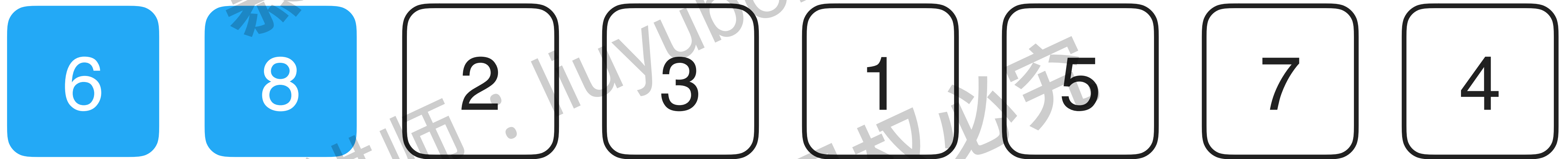
插入排序 Insertion Sort



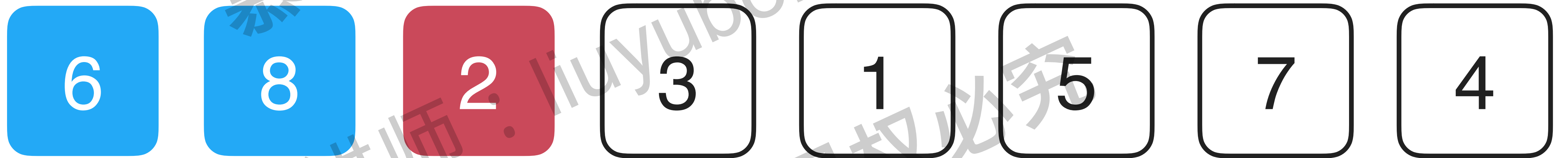
插入排序 Insertion Sort



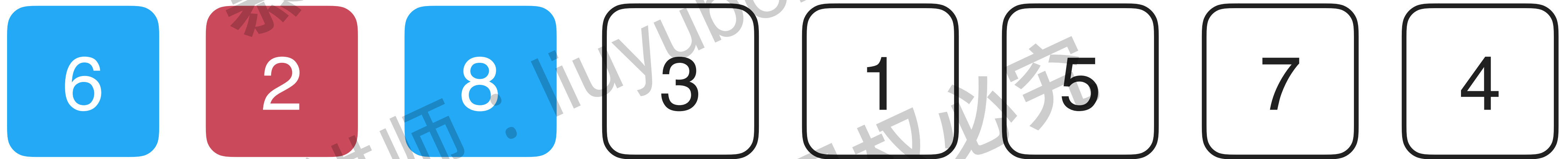
插入排序 Insertion Sort



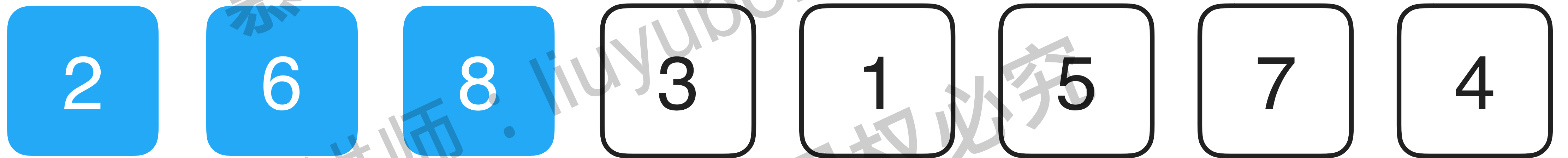
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



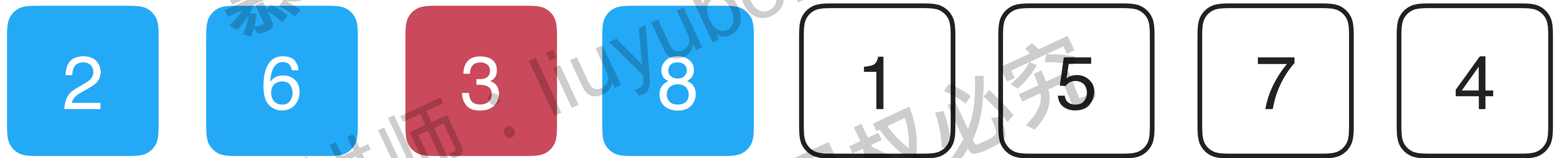
插入排序 Insertion Sort



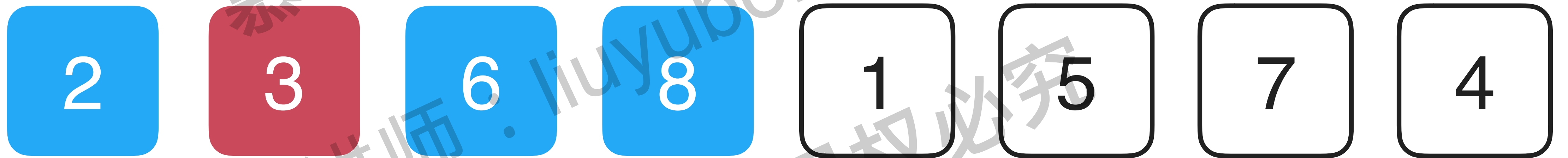
插入排序 Insertion Sort



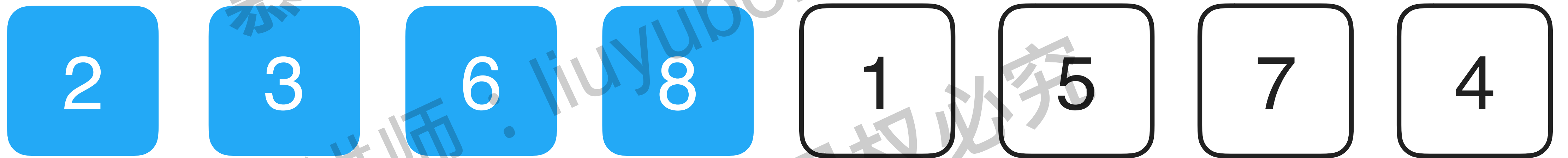
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



慕课网《算法与数据结构》

操作：插入排序代码讲解

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

操作：插入排序与选择排序的比较

慕课网《算法与数据结构》

插入排序的改进

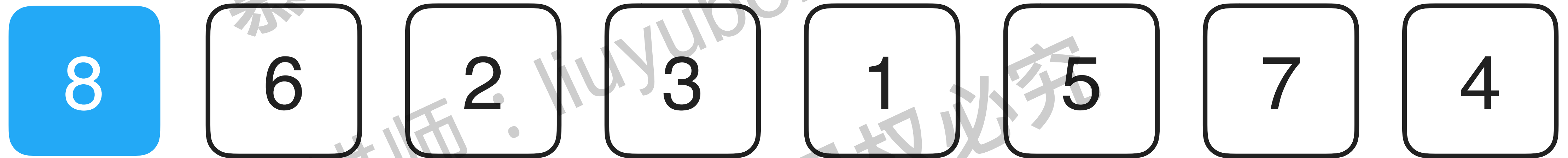
讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

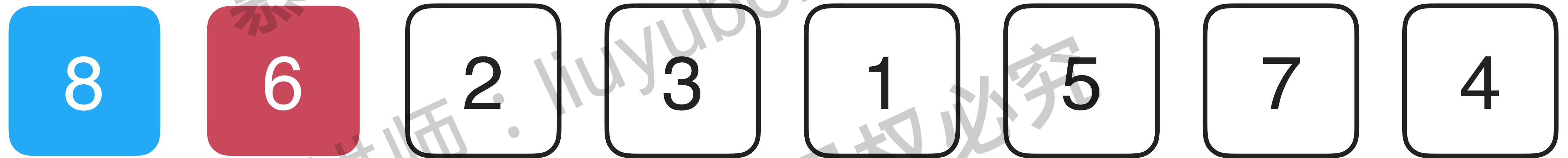
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



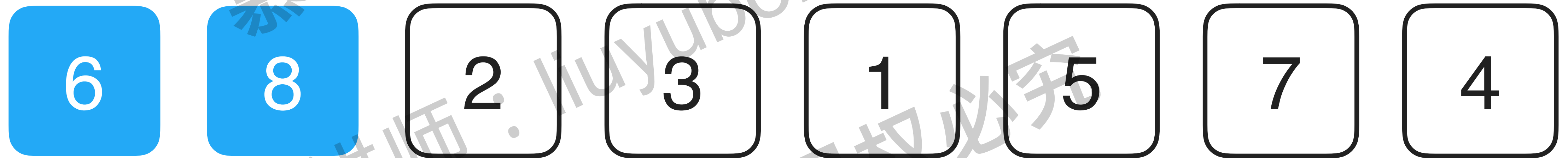
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



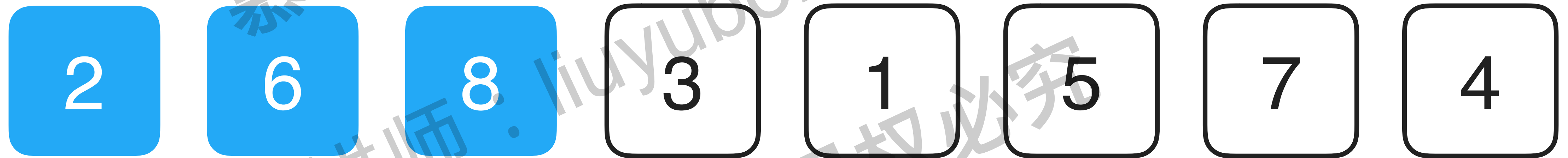
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



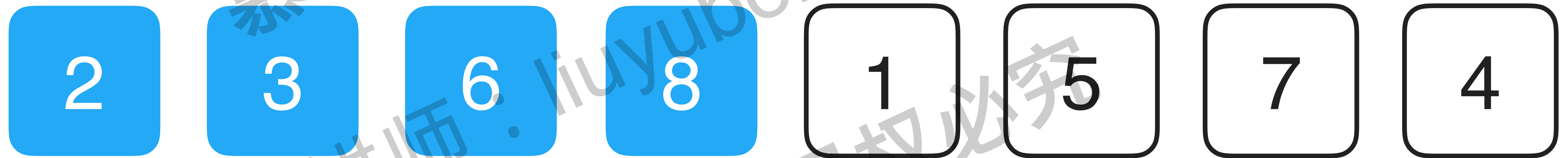
插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



插入排序 Insertion Sort



慕课网《算法与数据结构》

操作：插入排序的改进

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

操作：插入排序改进后与选择排序比较

Selection Sort 选择排序

Insertion Sort 插入排序

Bubble Sort 冒泡排序

Insertion Sort 插入排序

Shell Sort 希尔排序

慕课网《算法与数据结构》

算法

讲师：liuyubobobo

版权所有 侵权必究

liuyubobobo