

慕课网《算法与数据结构》

# 算法与数据结构

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

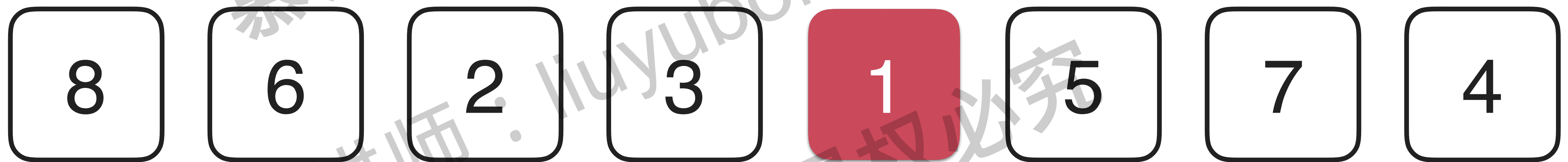
讲师：liuyuboboo

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

1

6

2

3

8

5

7

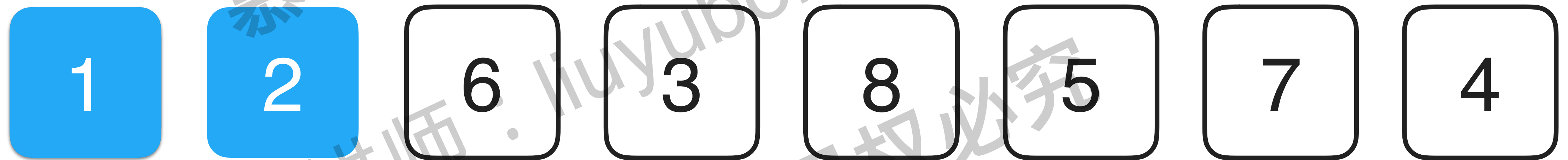
4



# 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

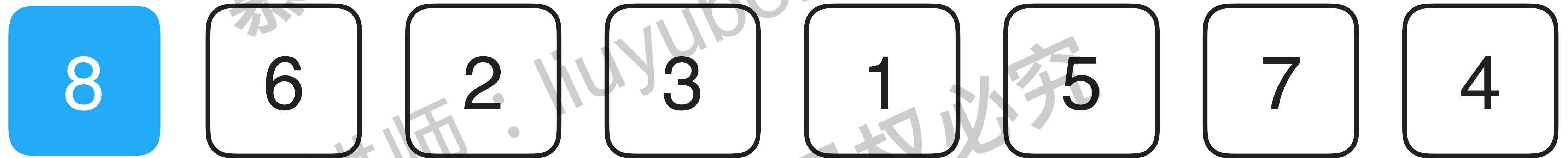
# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort

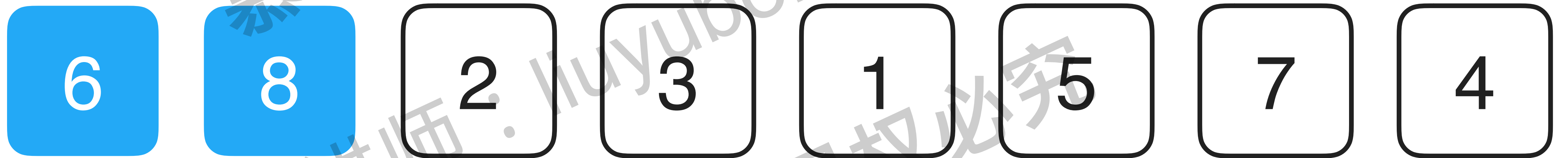


# 插入排序 Insertion Sort

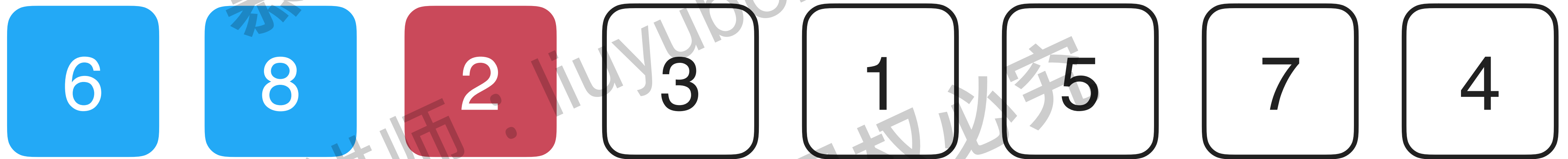




# 插入排序 Insertion Sort

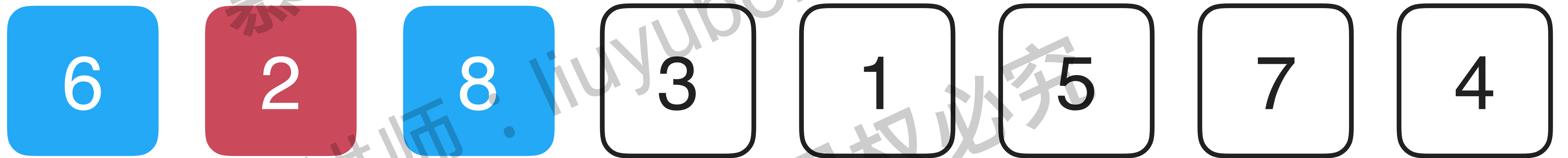


# 插入排序 Insertion Sort

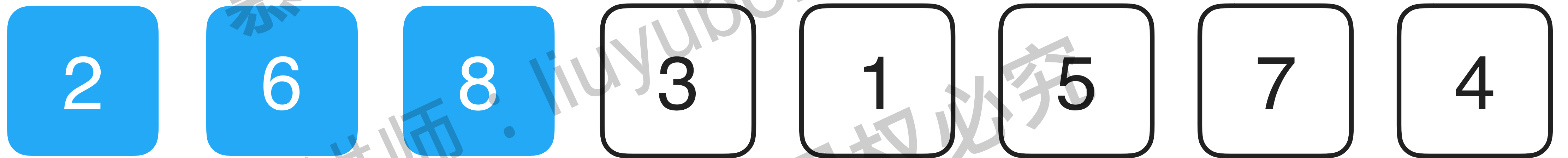




# 插入排序 Insertion Sort



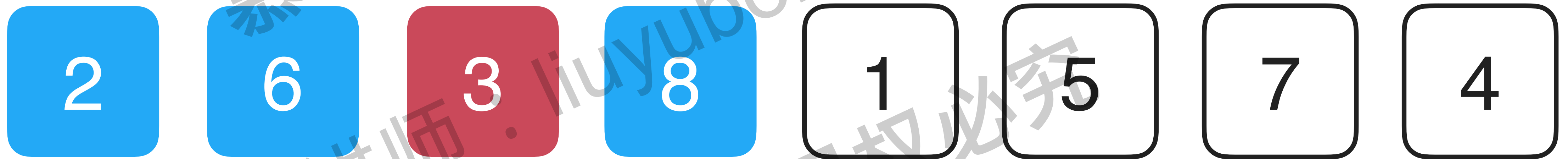
# 插入排序 Insertion Sort



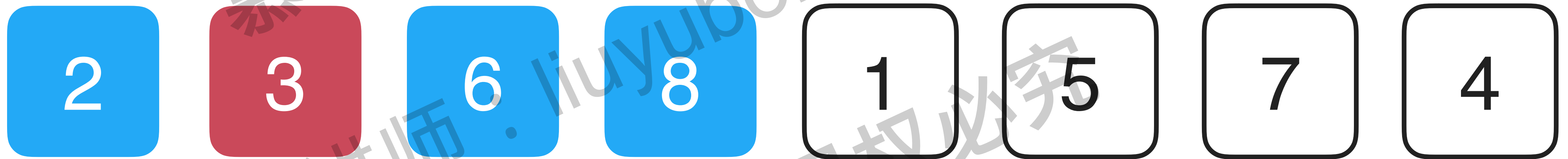
# 插入排序 Insertion Sort



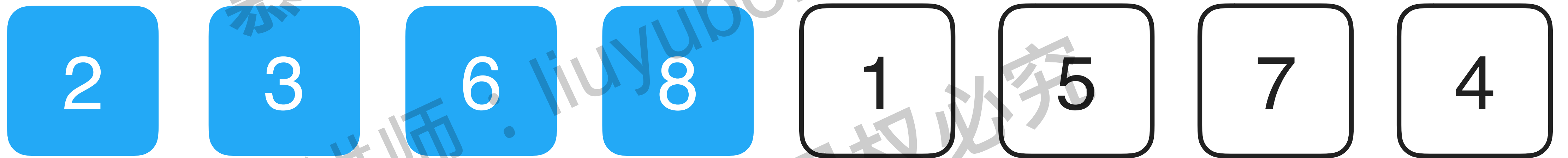
# 插入排序 Insertion Sort



# 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

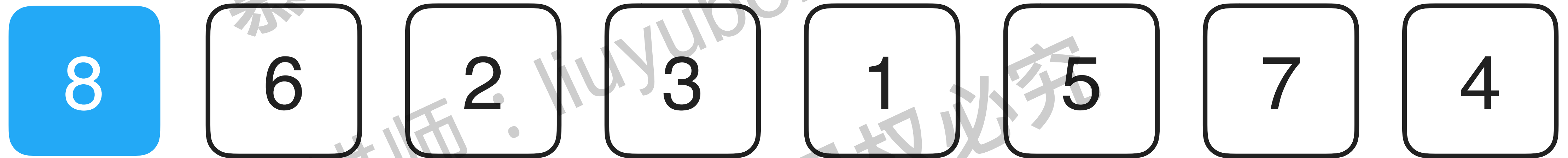
讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究

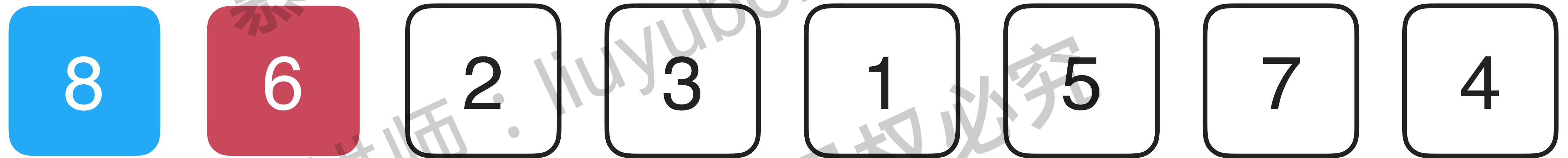
# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort



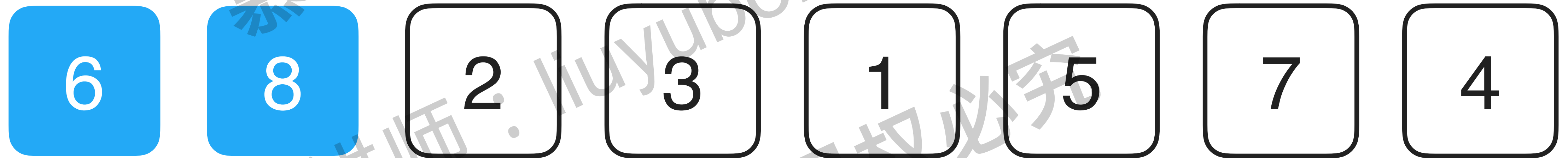
# 插入排序 Insertion Sort



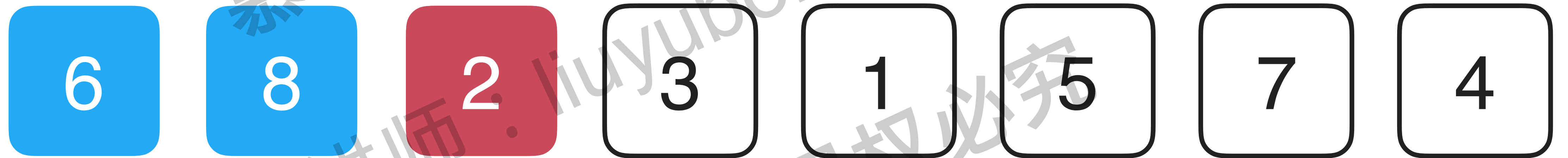
# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort



# 插入排序 Insertion Sort





# 插入排序 Insertion Sort



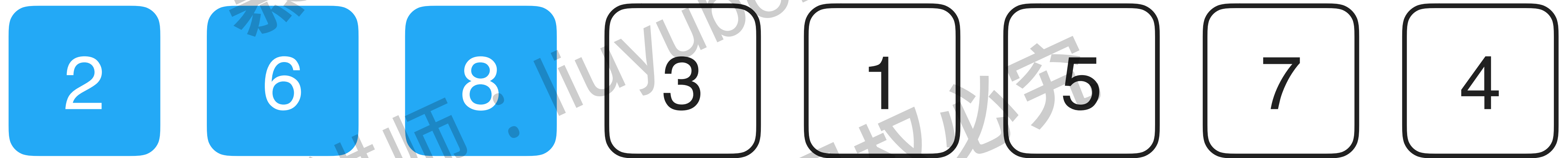
# 插入排序 Insertion Sort



# 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

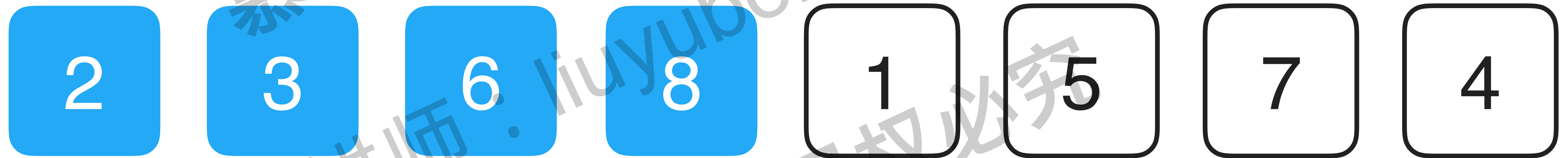


# 插入排序 Insertion Sort





# 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

# 其他

欢迎大家关注我的个人公众号：是不是很酷



慕课网《算法与数据结构》

# 算法与数据结构

讲师：liuyubobobo

版权所有 侵权必究

liuyubobobo