

慕课网《算法与数据结构》

# 算法和数据结构

讲师：liuyubobobo

版权所有 侵权必究

liuyubobobo

慕课网《算法与数据结构》



讲师：liuyubobobo  
版权所有，侵权必究



P

X

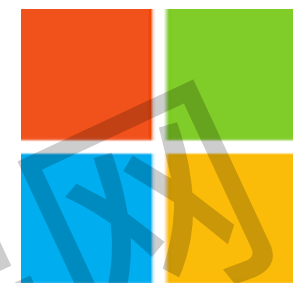
A

R

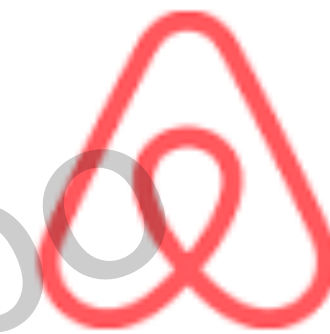
facebook

LinkedIn

amazon



Microsoft



airbnb



Google

阿里巴巴

Alibaba.com



BLIZZARD  
ENTERTAINMENT

Tencent 腾讯  
智慧沟通 灵感无限



ORACLE

Baidu 百度

网易

NETEASE

www.163.com



UBER



滴滴出行  
滴滴一下 美好出行



# 学习路径

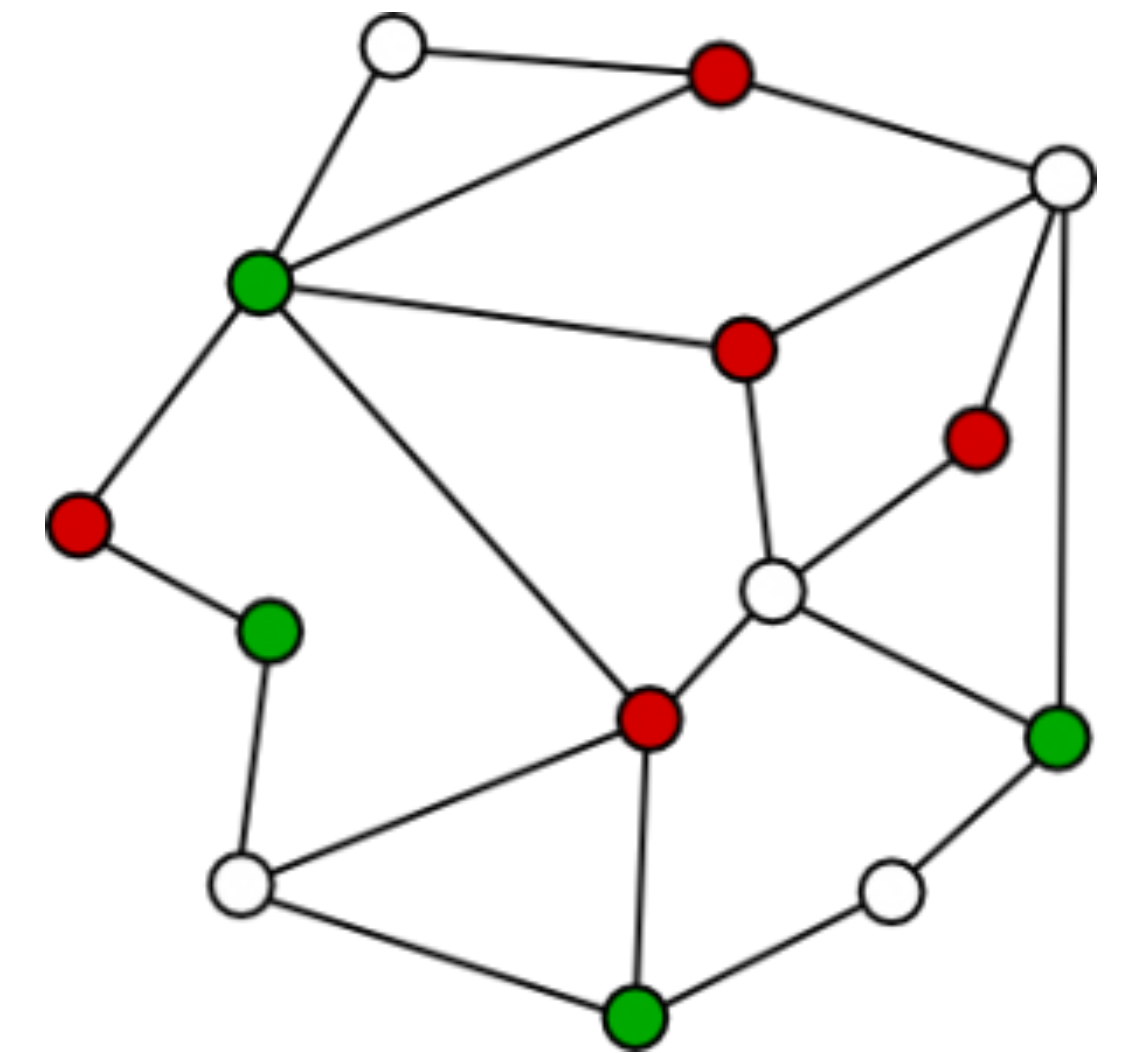
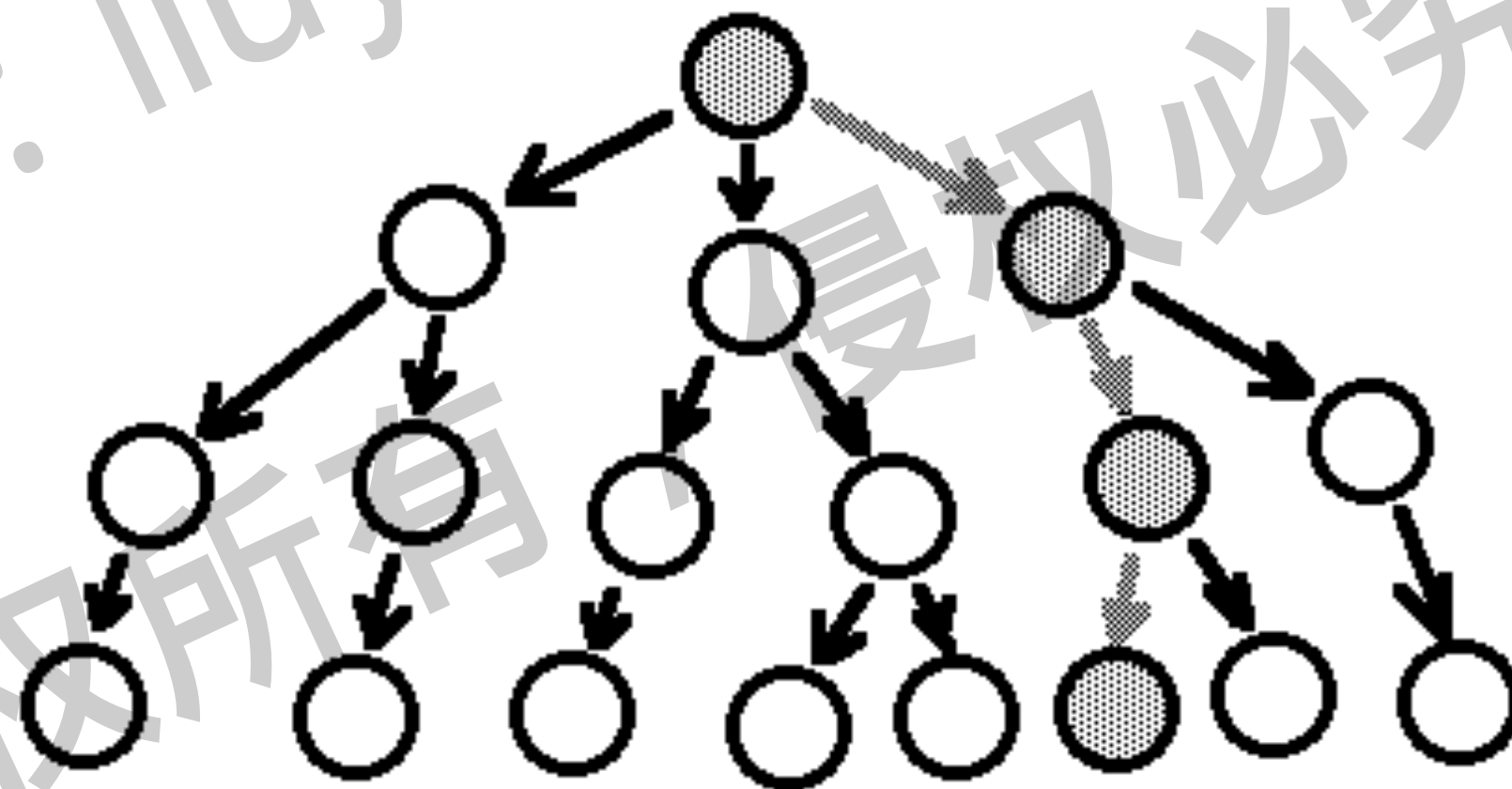
线性(排序)



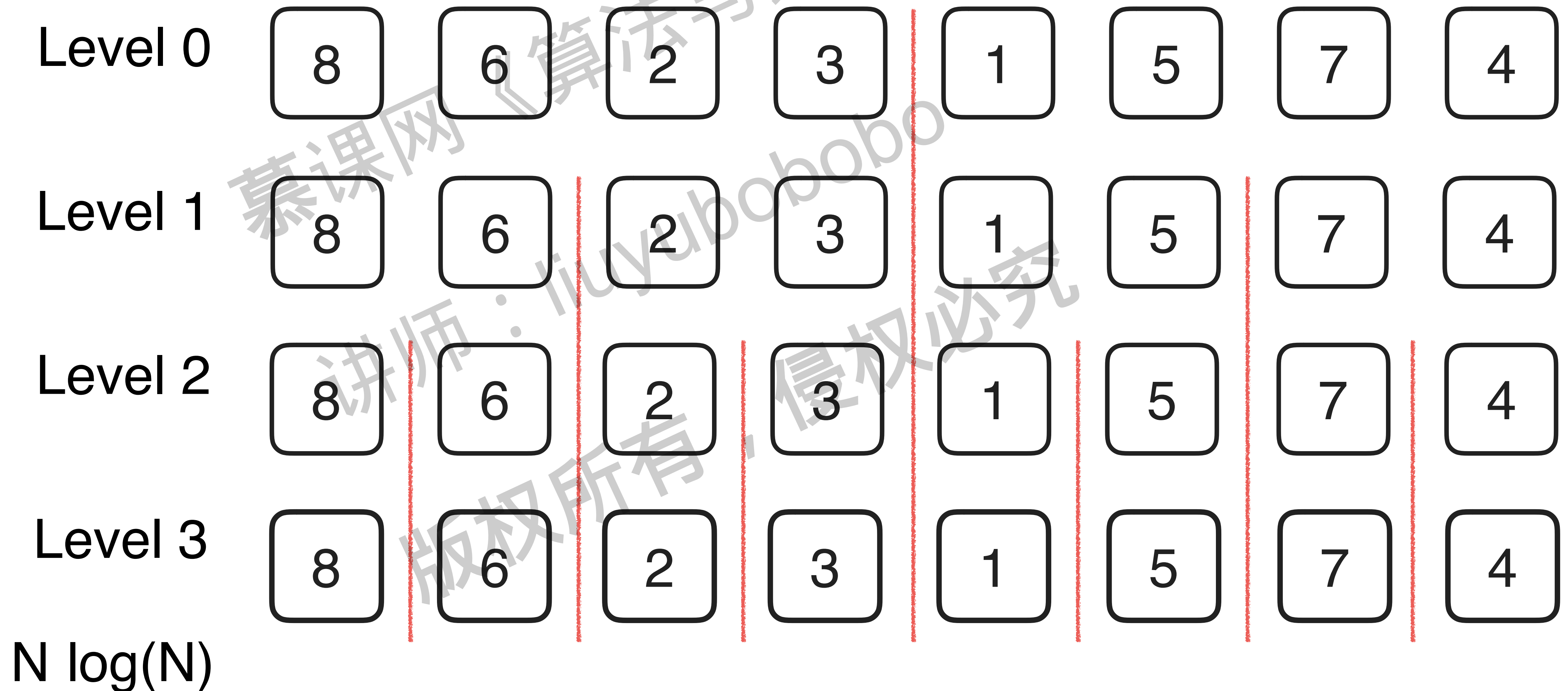
树形结构



图形结构



# 归并排序 Merge Sort



# Partition

$\text{arr}[l+1 \dots j] < v$

$\text{arr}[j+1 \dots i-1] > v$



$l$

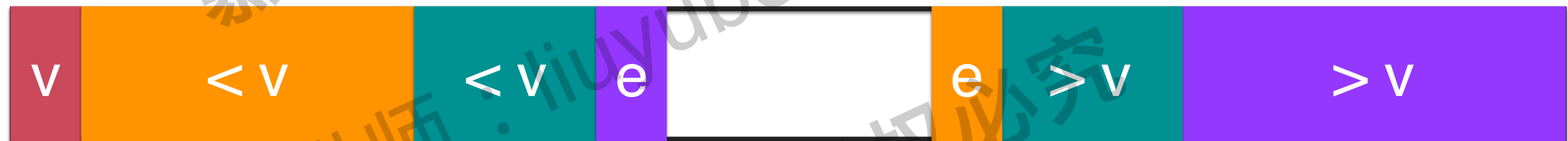
$j$

$i$

# Partition2

$\text{arr}[l+1 \dots i-1] < v$

$\text{arr}[j \dots r] > v$



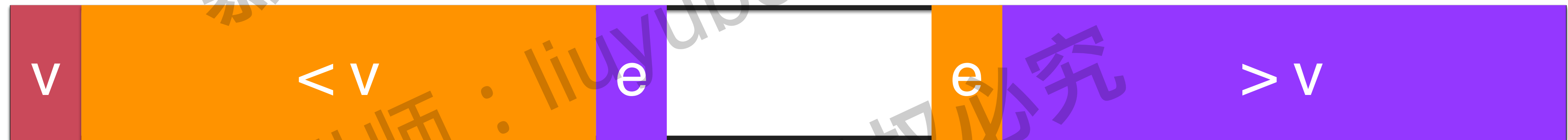
$e \geq v$

$e \leq v$

# Partition2

$\text{arr}[l+1..i-1] < v$

$\text{arr}[j..r] > v$



$e \geq v$

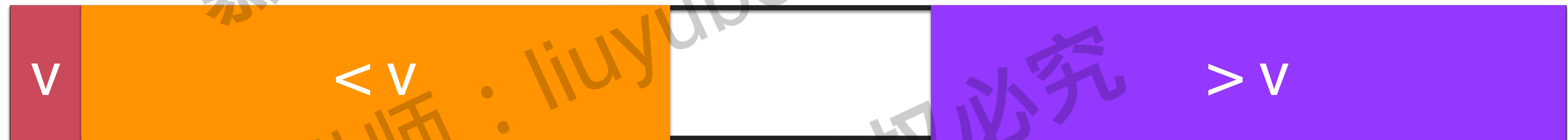
$e \leq v$



# Partition2

$\text{arr}[l+1..i-1] < v$

$\text{arr}[j..r] > v$



$l$

$i$

$j$

$r$

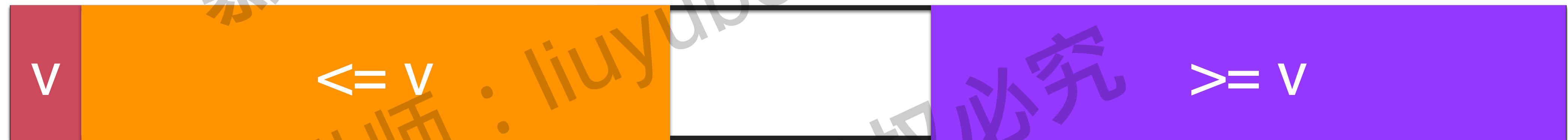
$e \geq v$

$e \leq v$

# Partition2

$\text{arr}[l+1 \dots i-1] \leq v$

$\text{arr}[j \dots r] \geq v$



$l$

$i$

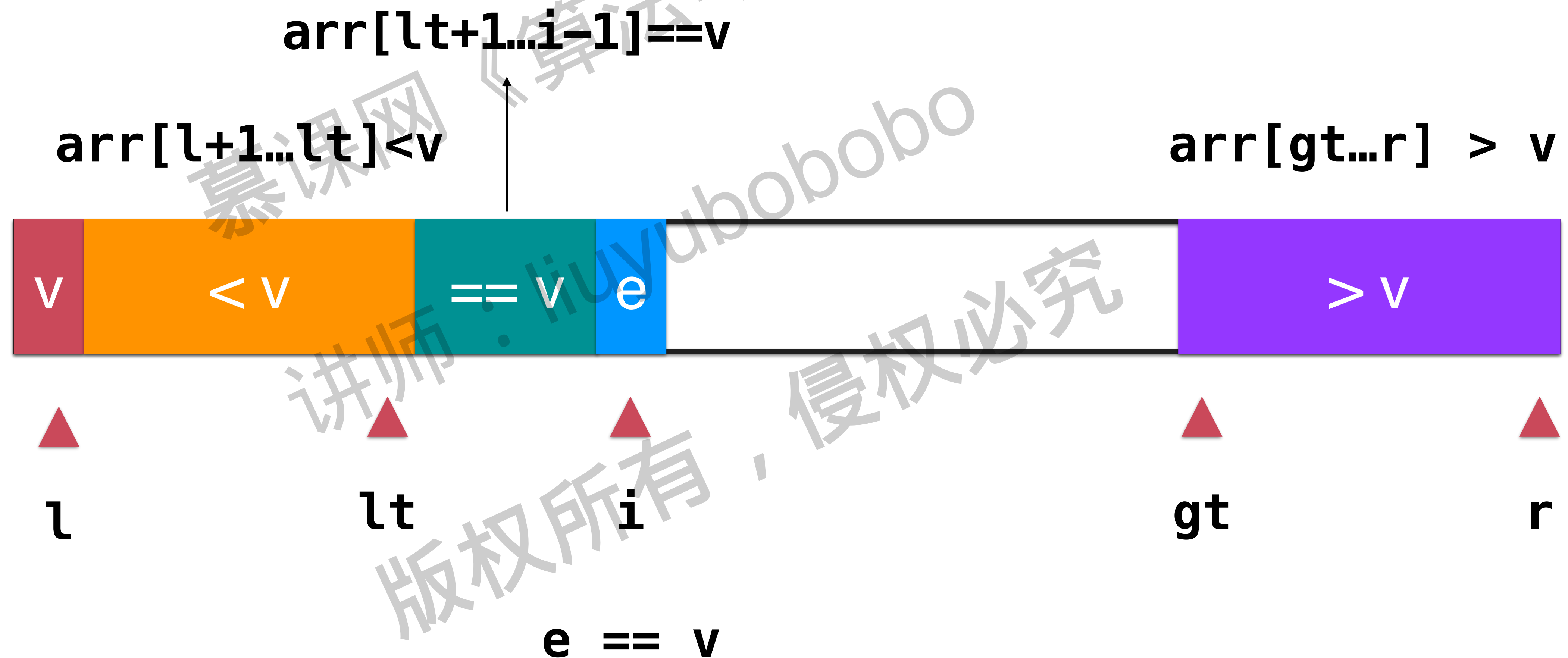
$j$

$r$

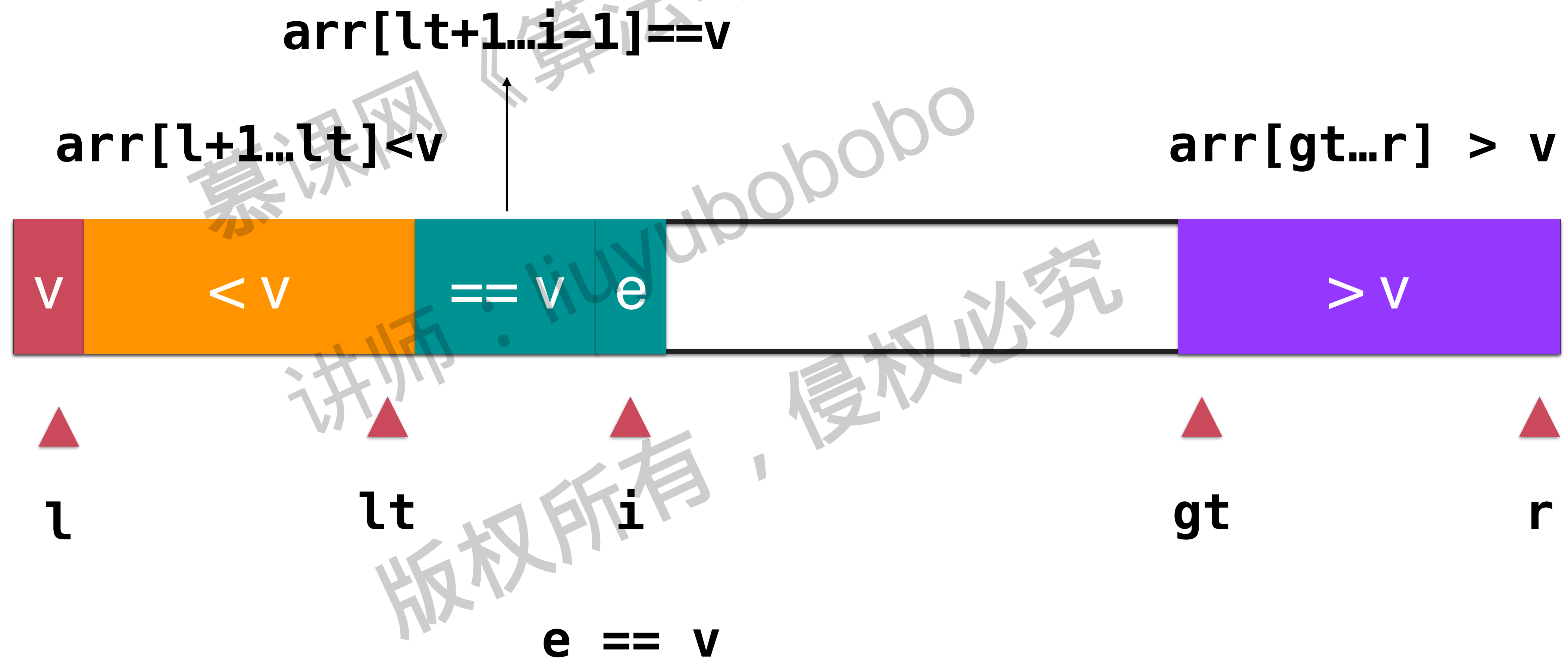
$e \geq v$

$e \leq v$

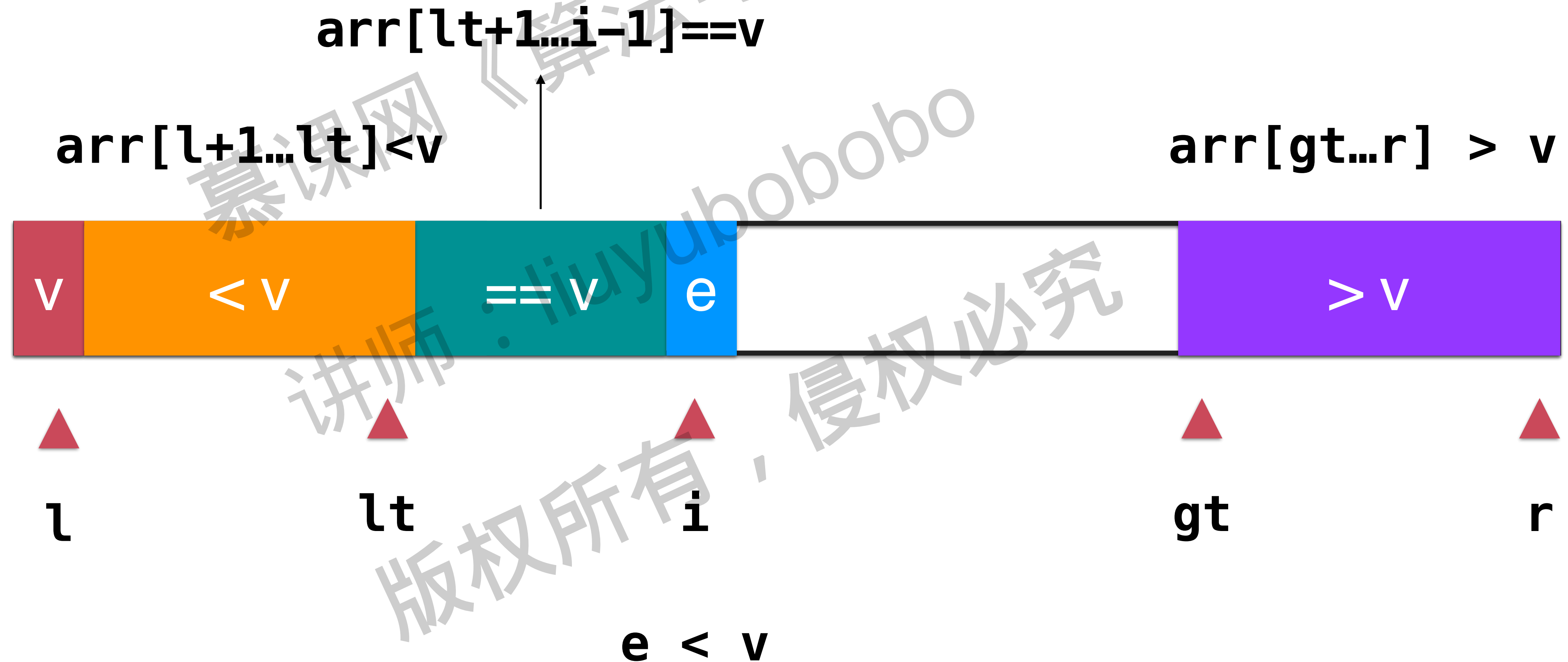
# Quick Sort 3 Ways



# Quick Sort 3 Ways

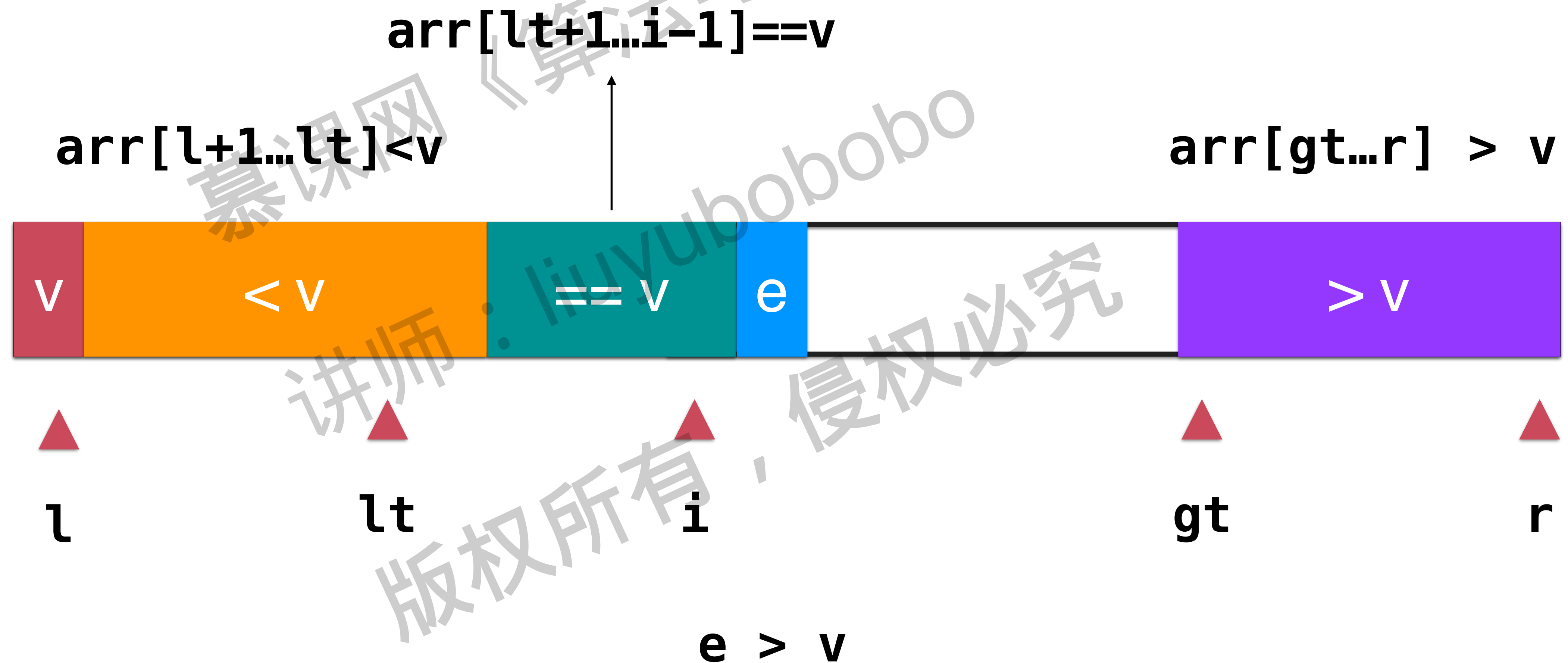


# Quick Sort 3 Ways

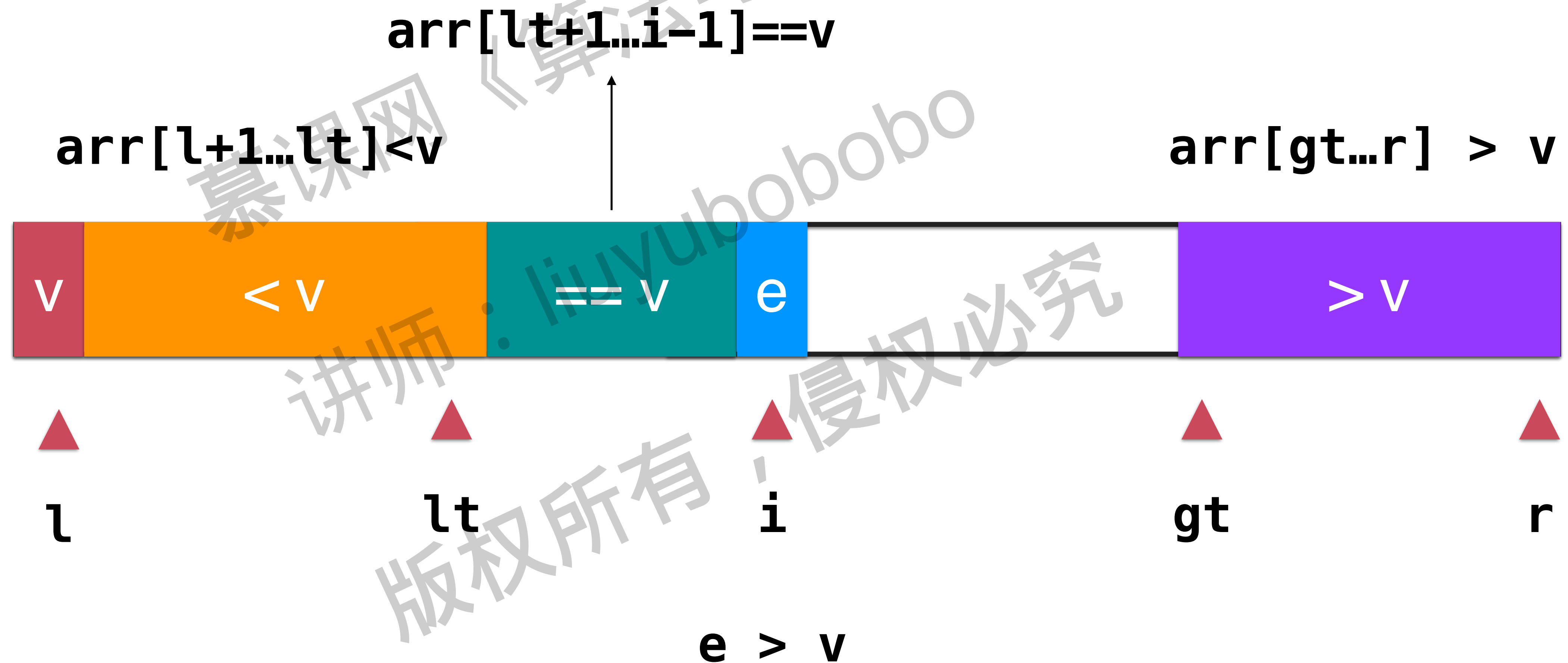




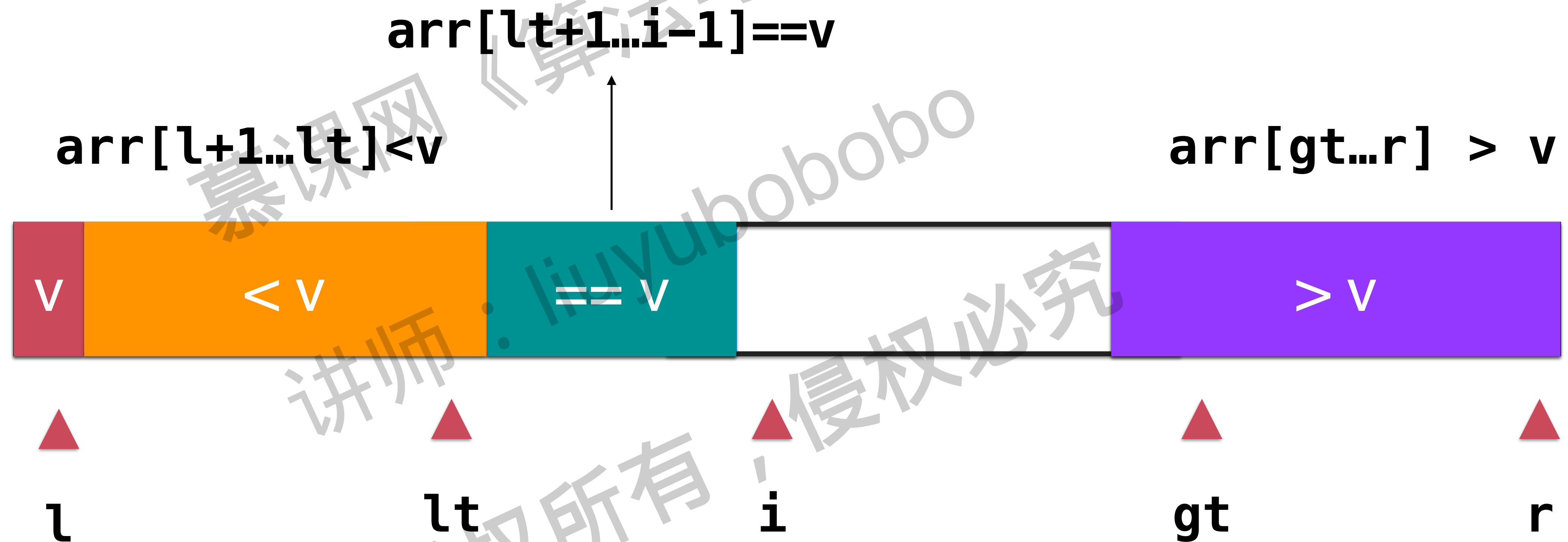
# Quick Sort 3 Ways

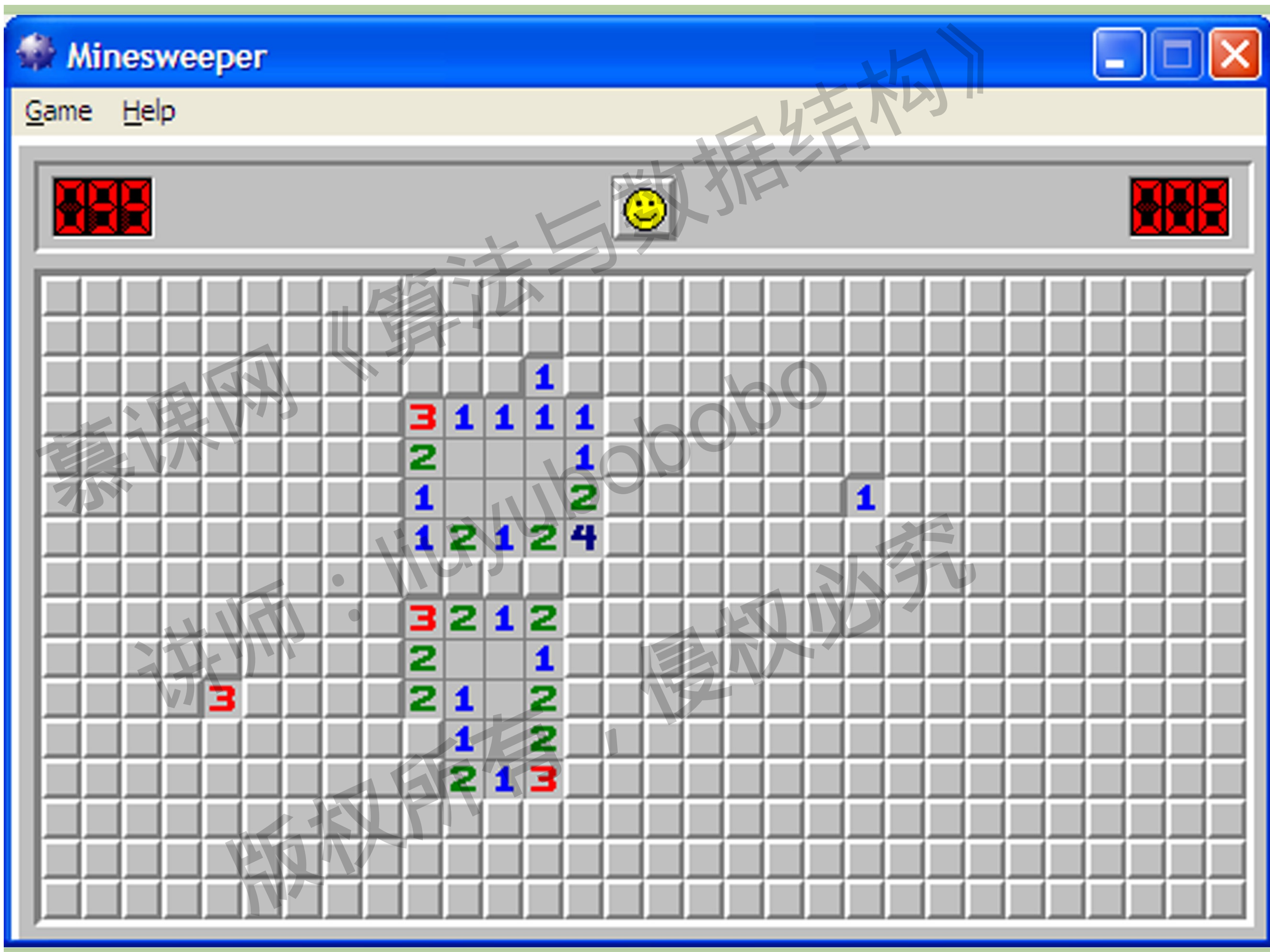


# Quick Sort 3 Ways

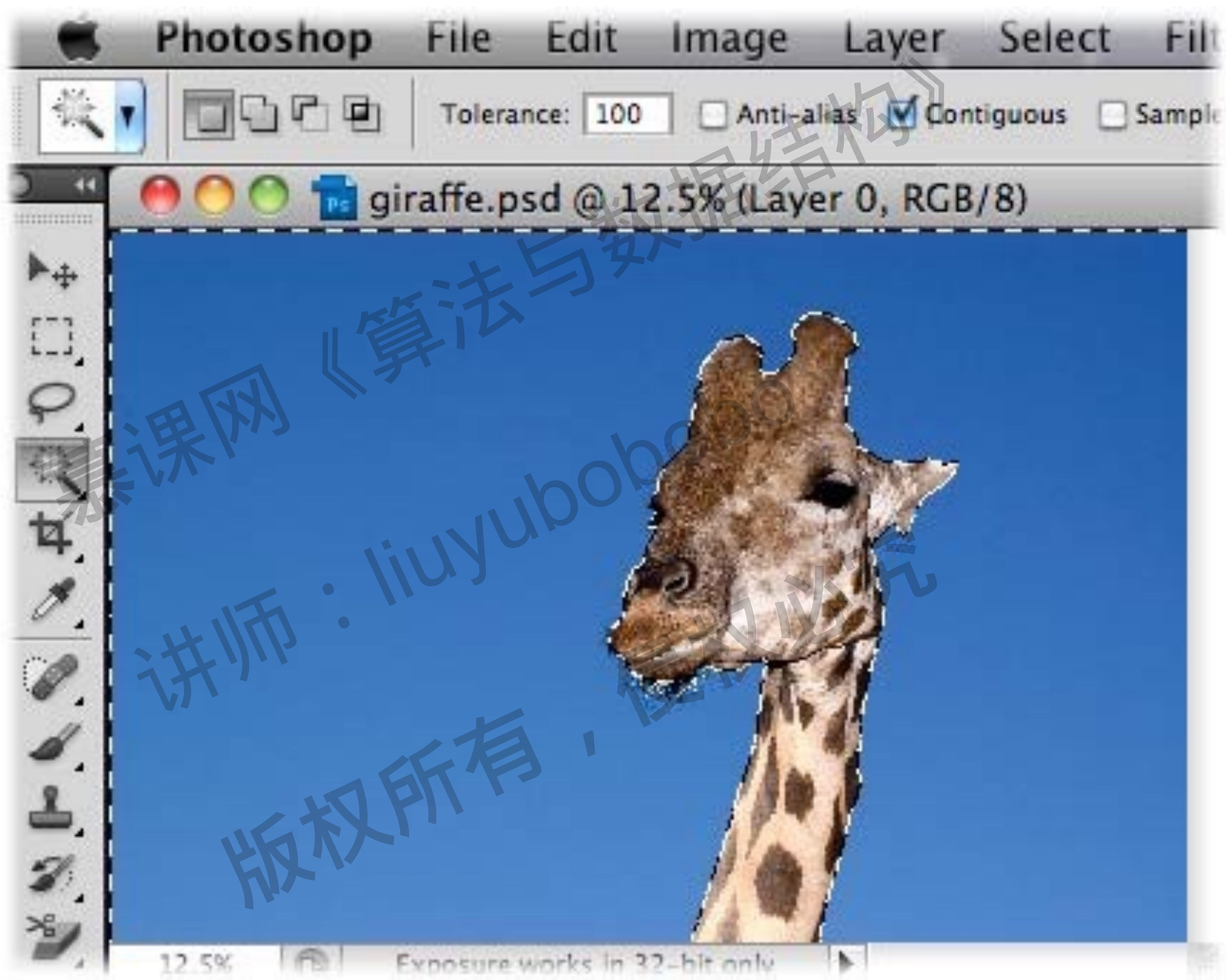


# Quick Sort 3 Ways

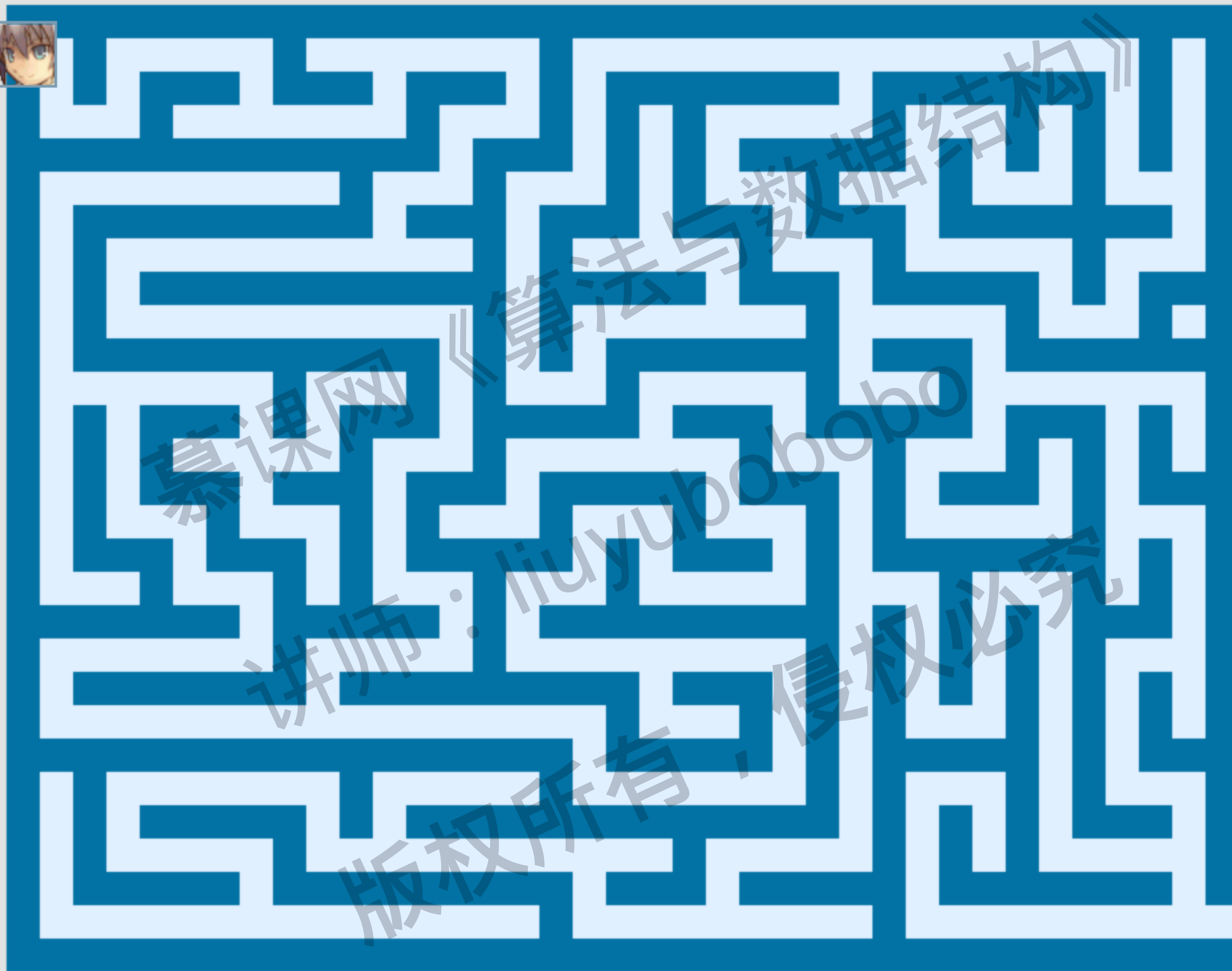










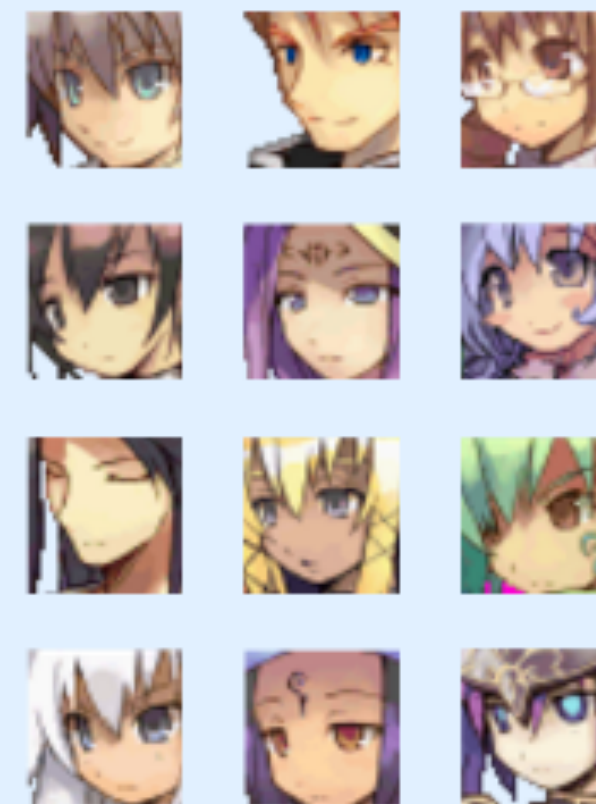


重新生成迷宫

生成迷宫 - (算法A)

生成迷宫 - (算法B)

选择你的角色



骑士

慕课网《算法与数据结构》

讲师：liuyubobobo

版权所有，侵权必究





JavaScript



Swift

慕课网《算法与数据结构》

讲师：liuyubobobo  
版权所有，侵权必究





慕课网《算法与数据结构》  
讲师：liuyubobobo  
版权所有，侵权必究

慕课网《算法与数据结构》

# 算法和数据结构

讲师：liuyubobobo

版权所有 侵权必究

liuyubobobo