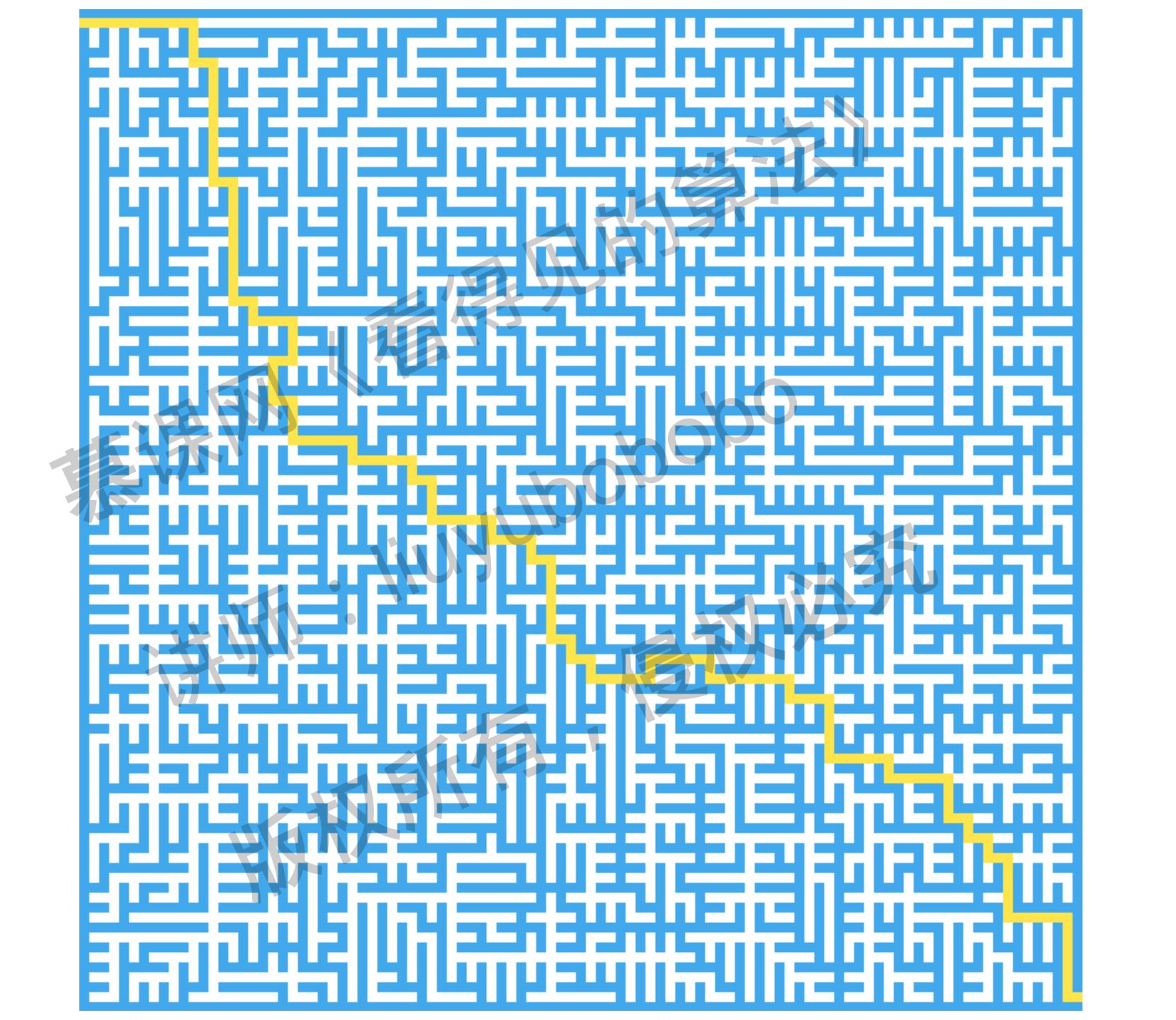
意识 看得见的算法 读述 liuyubobobo

随机迷宫生成



標果网 什么是迷宫东

什么是谜菌

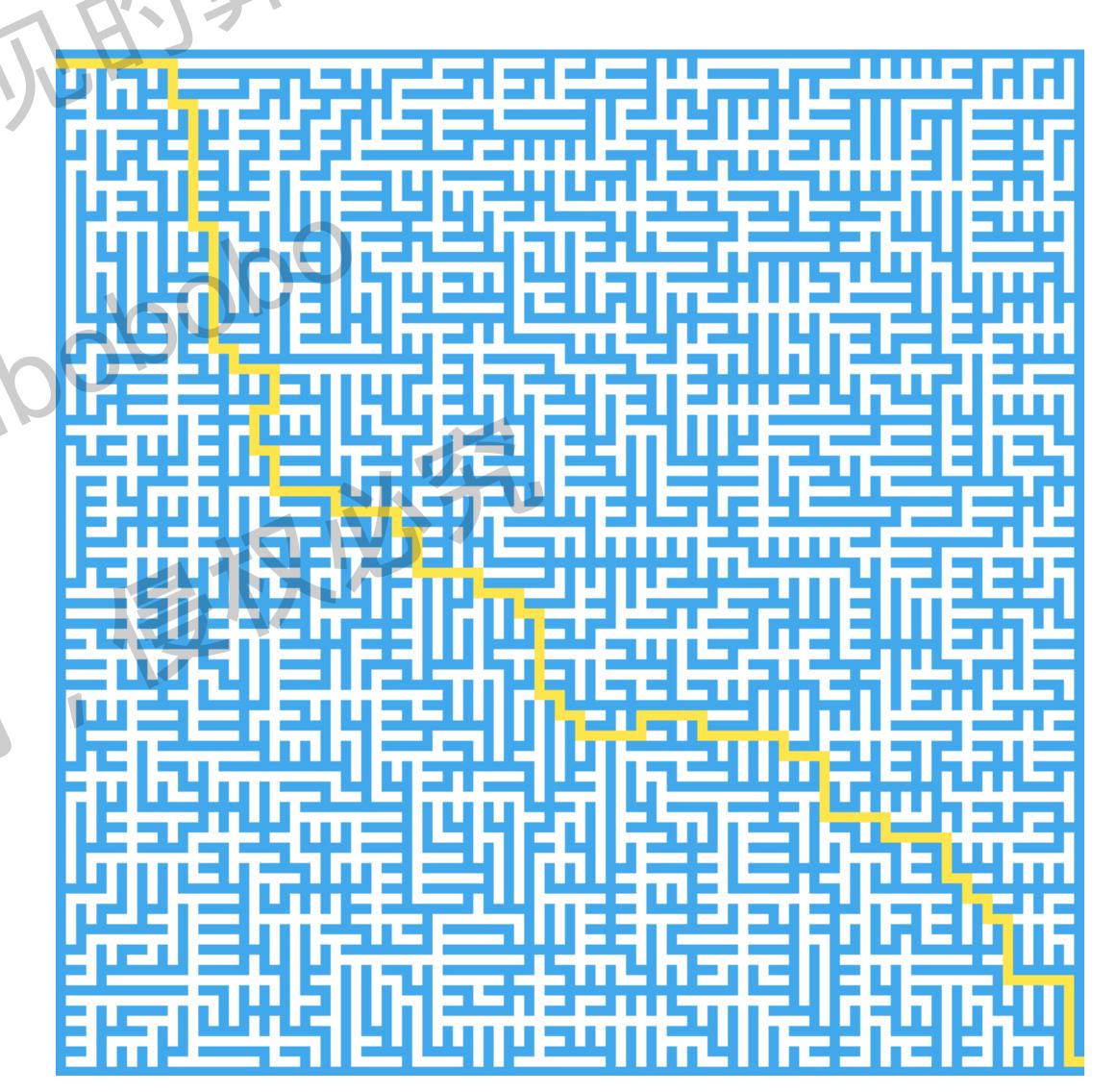
只有一个入口,一个出口

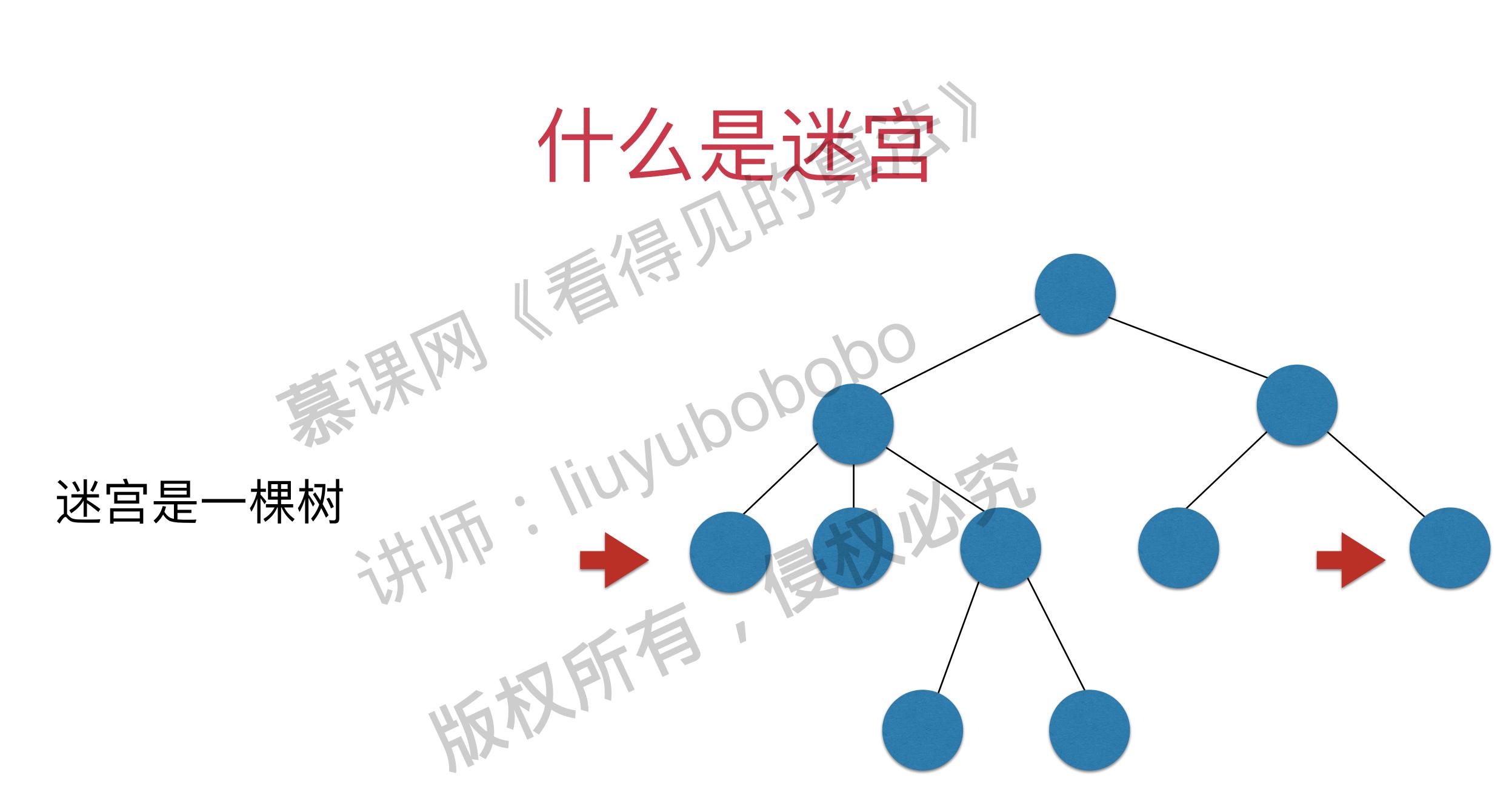
只有一个解

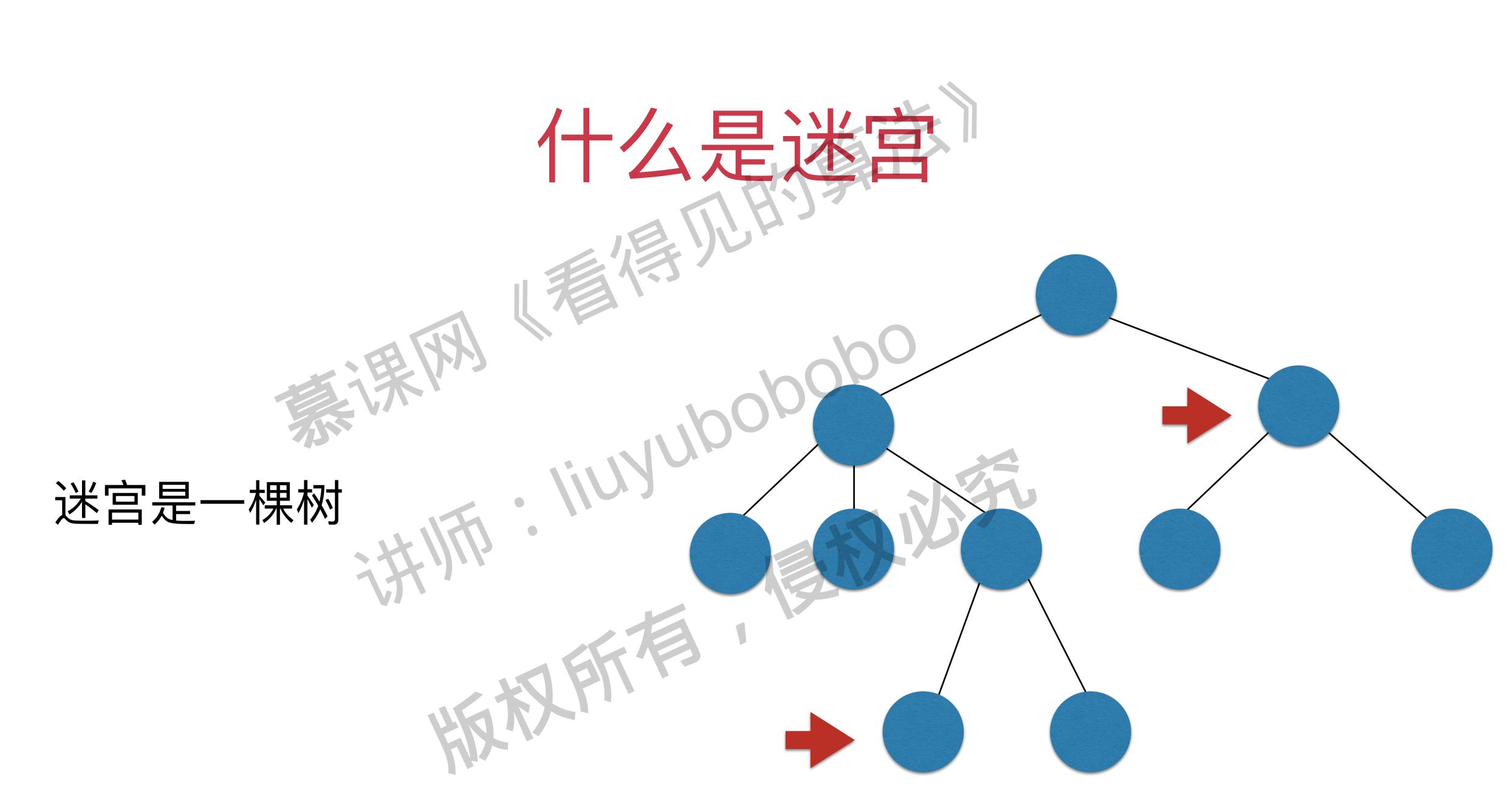
路径是连续的

绘制在一个方形画布上

墙和路径都占一个单元格







什么是迷菌

迷宫生成问题是一个生成树问题

最小生成树色

随机生成树

基于图

什么是迷宮

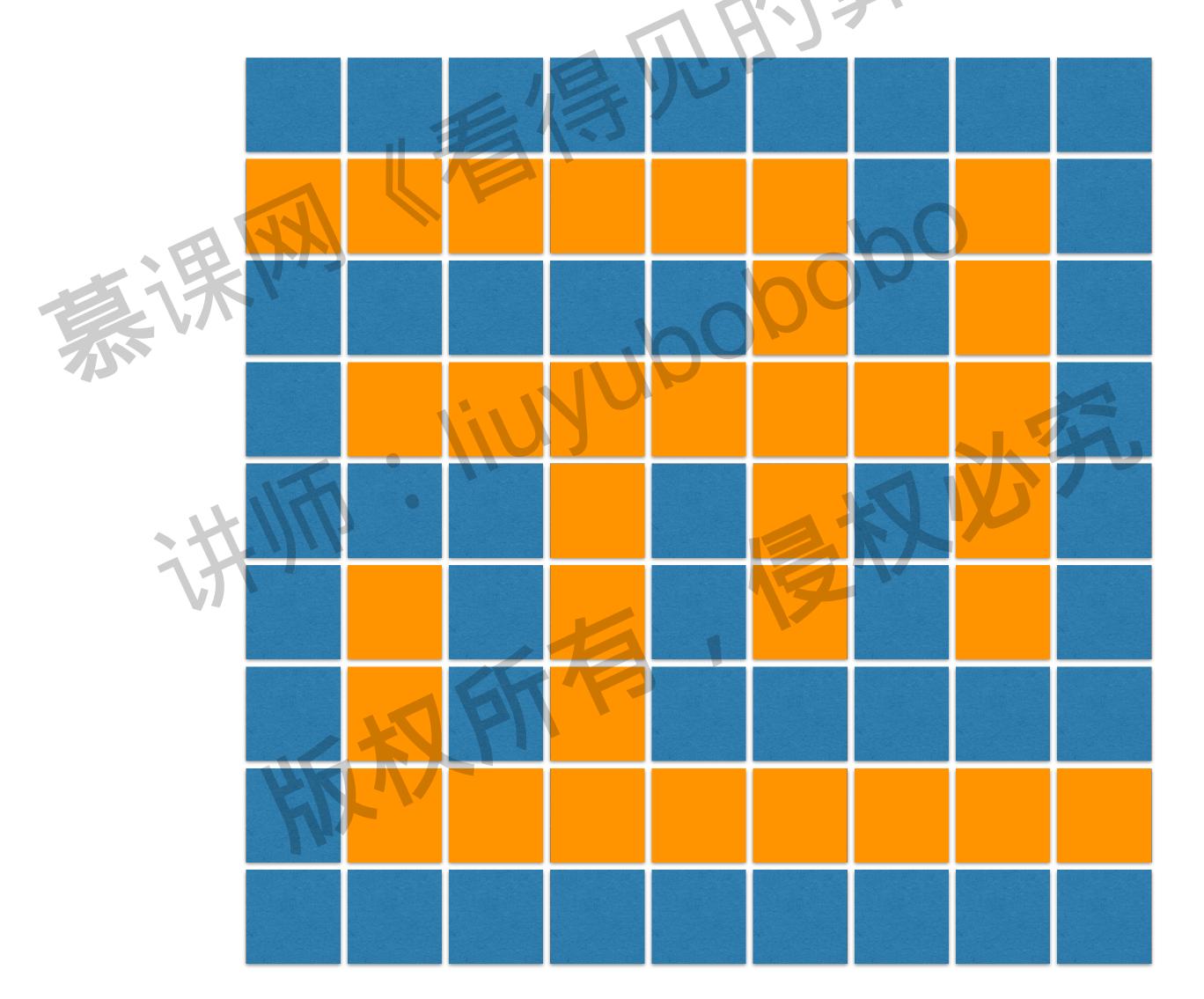
图的遍历结果就是一棵生成树

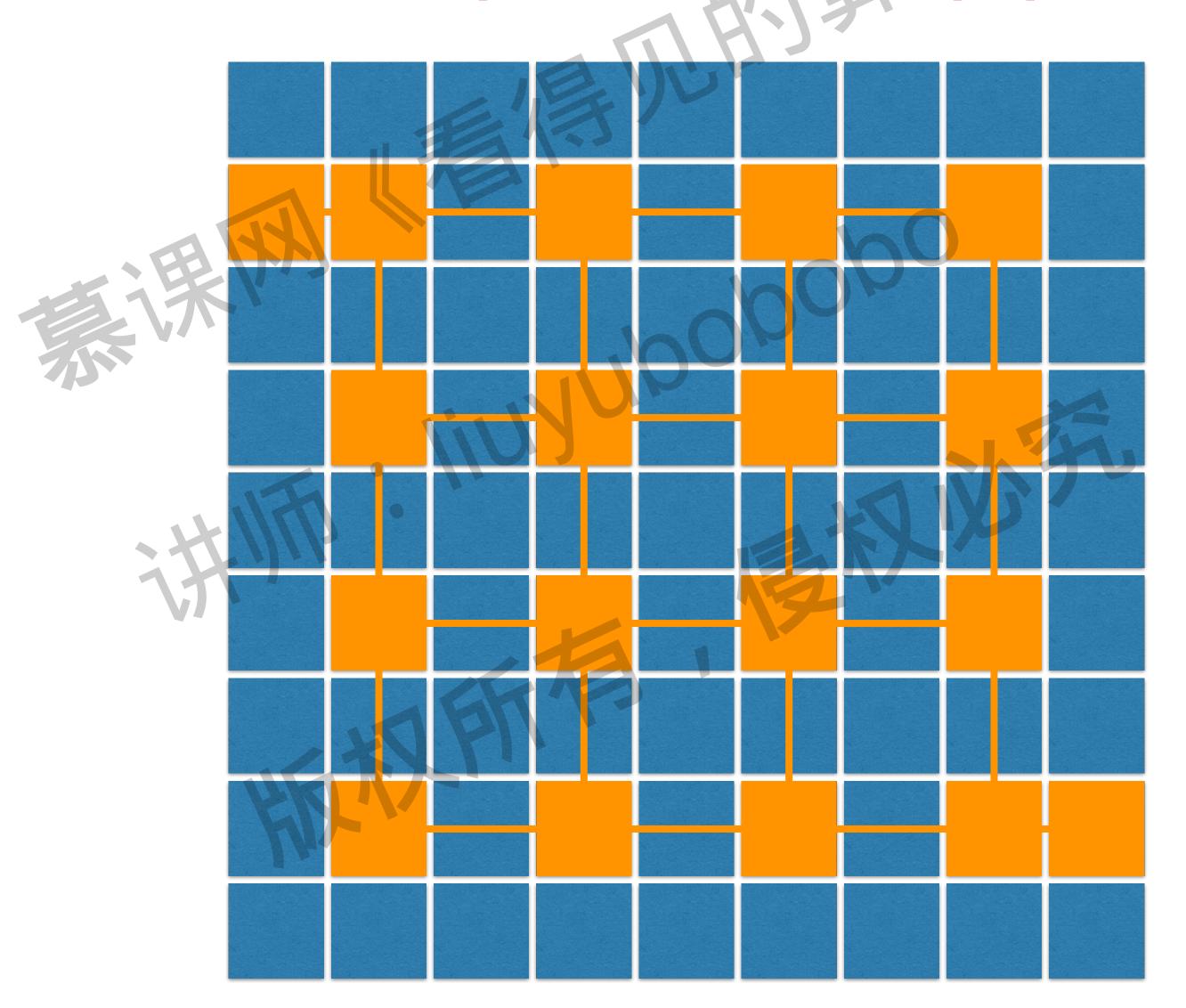
每个节点只访问一次,且没有环

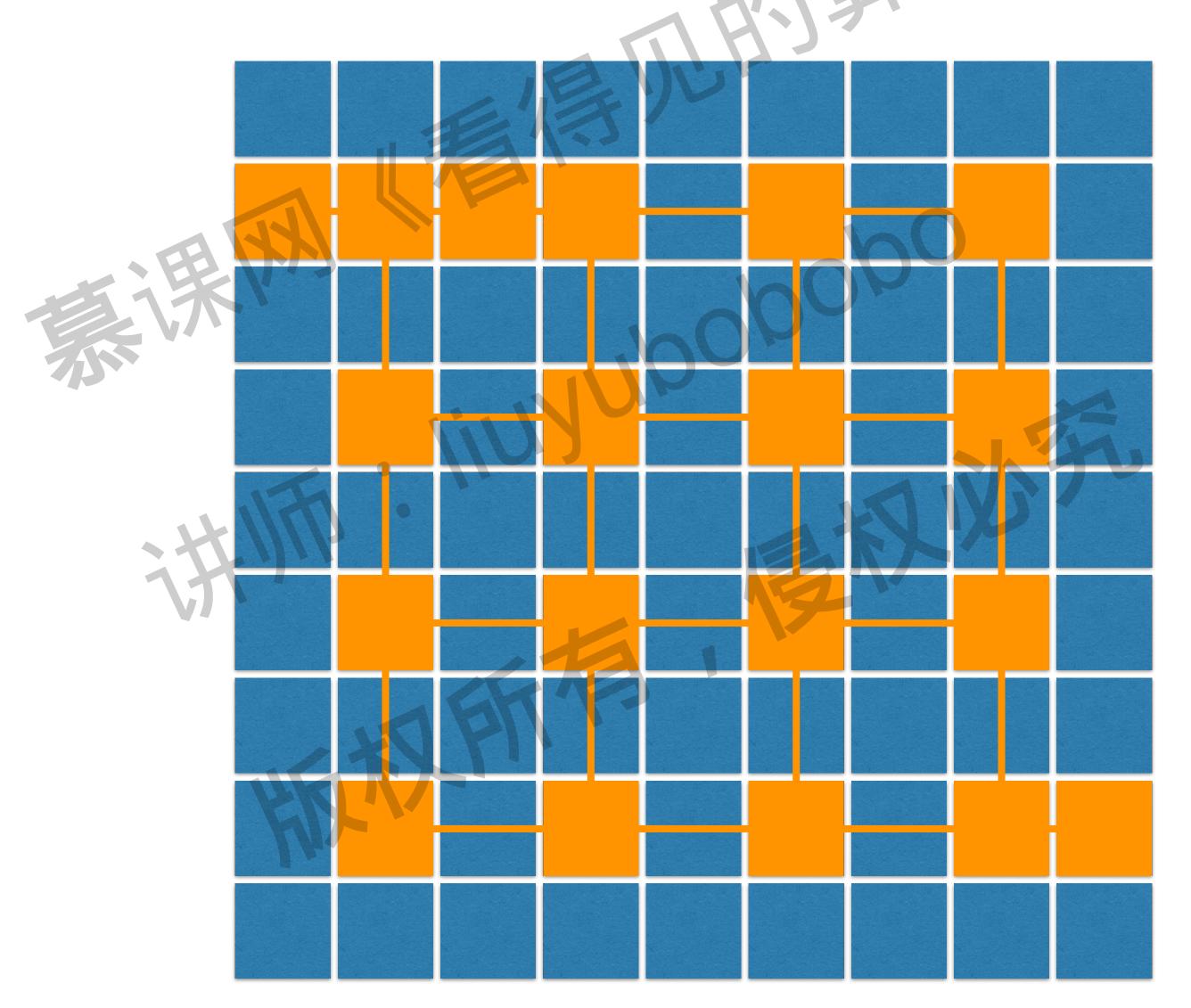
深度优先遍历的结果是深度优先树

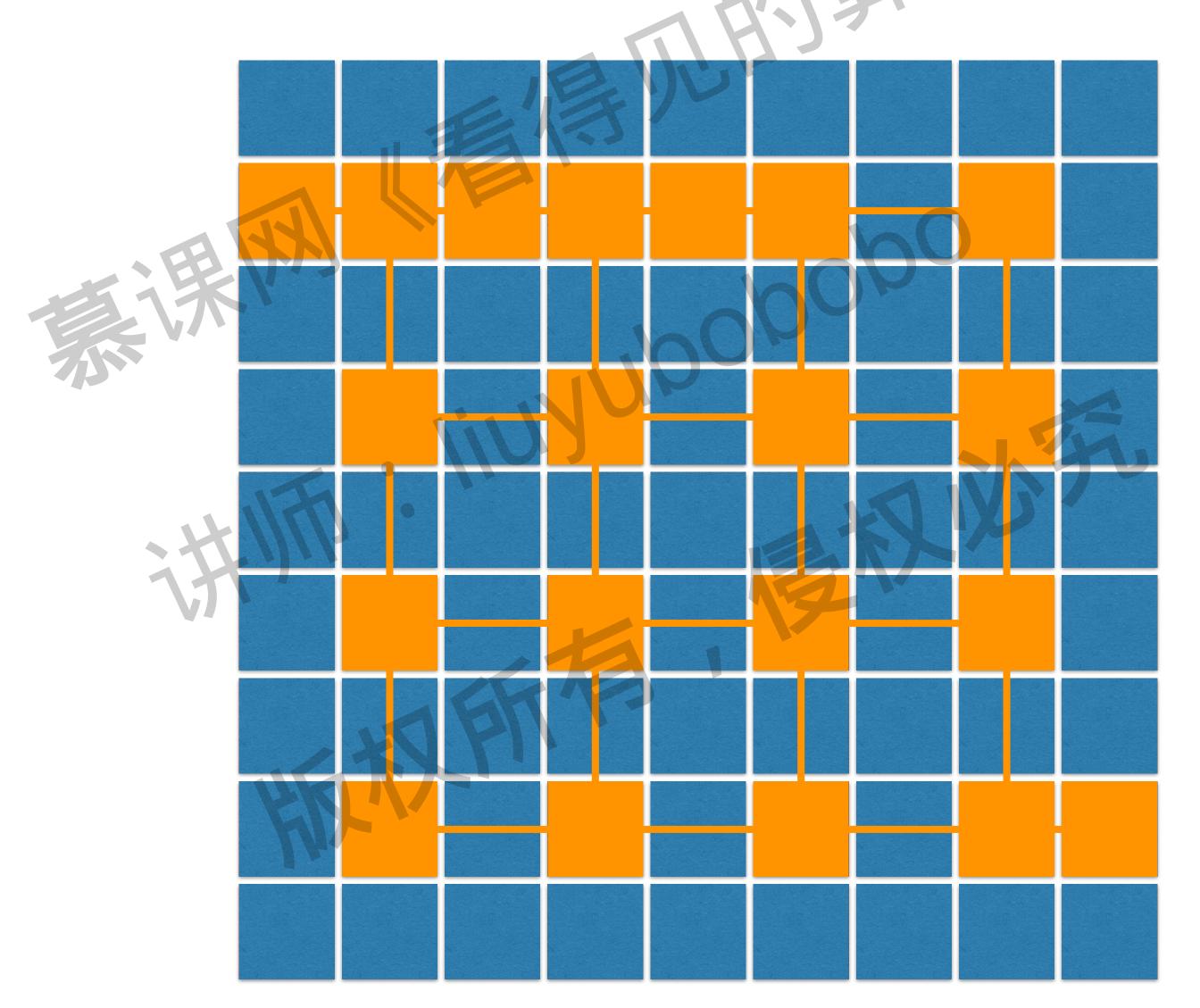
广度优先遍历的结果是广度优先树

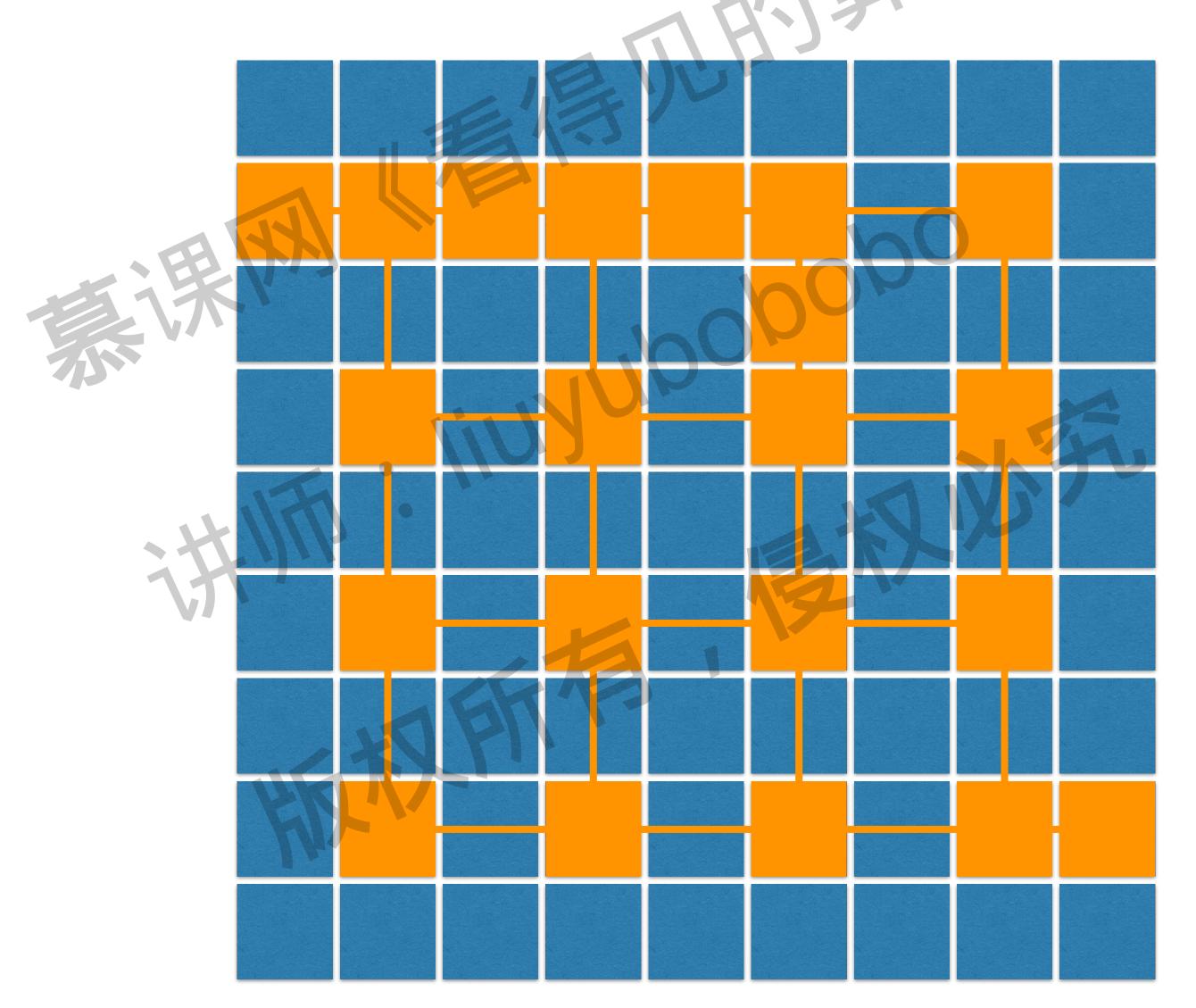
什么是迷宫

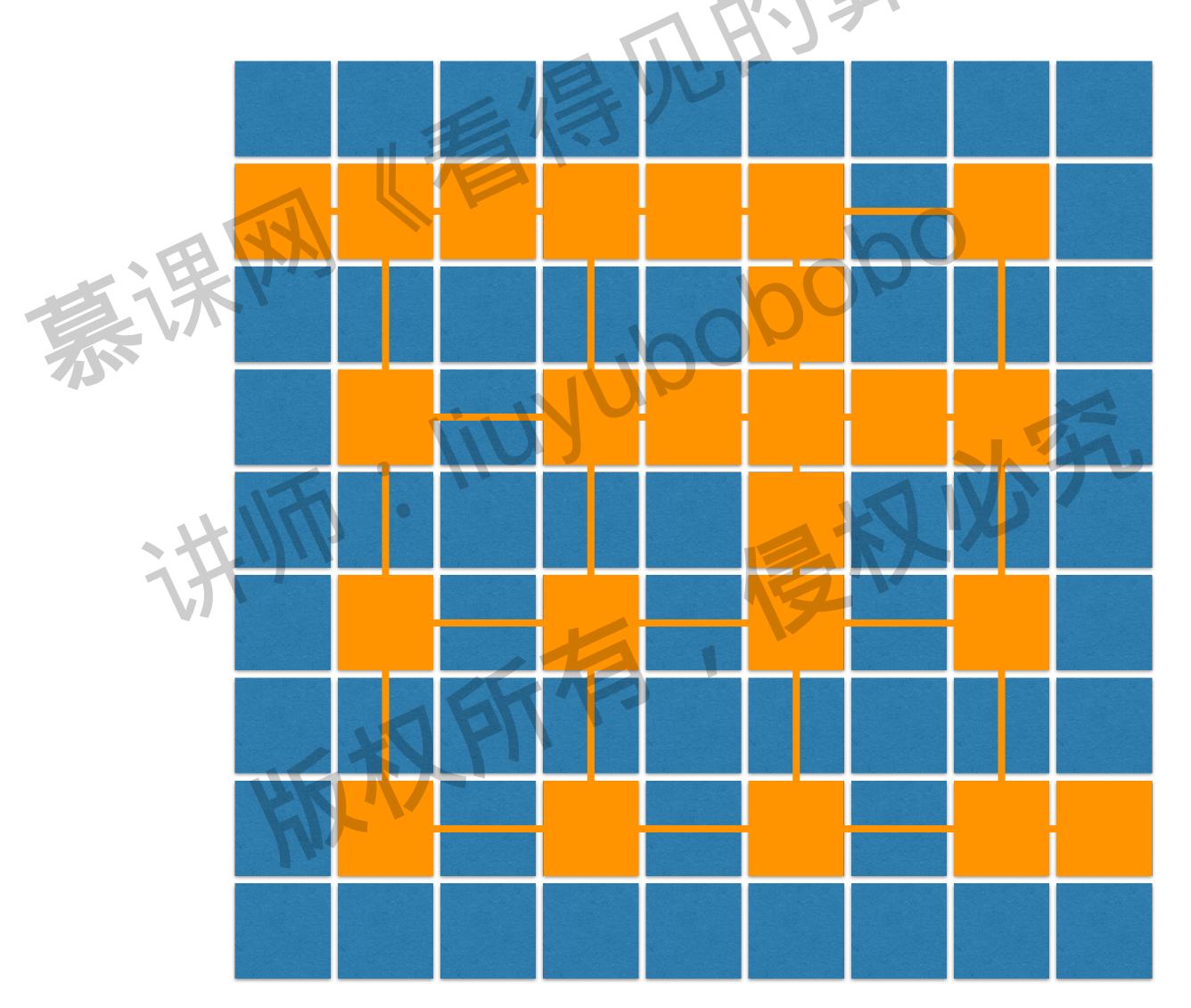


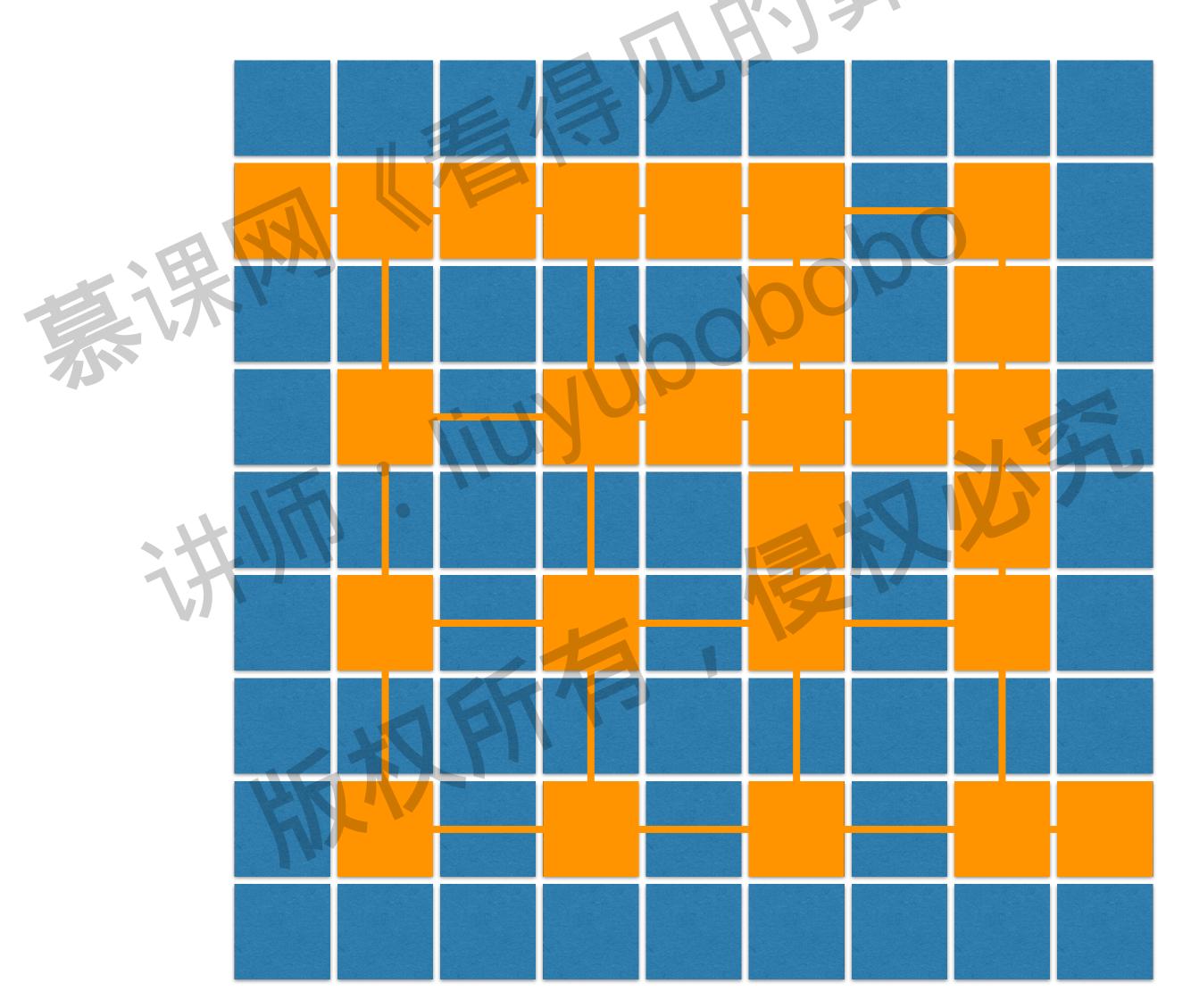


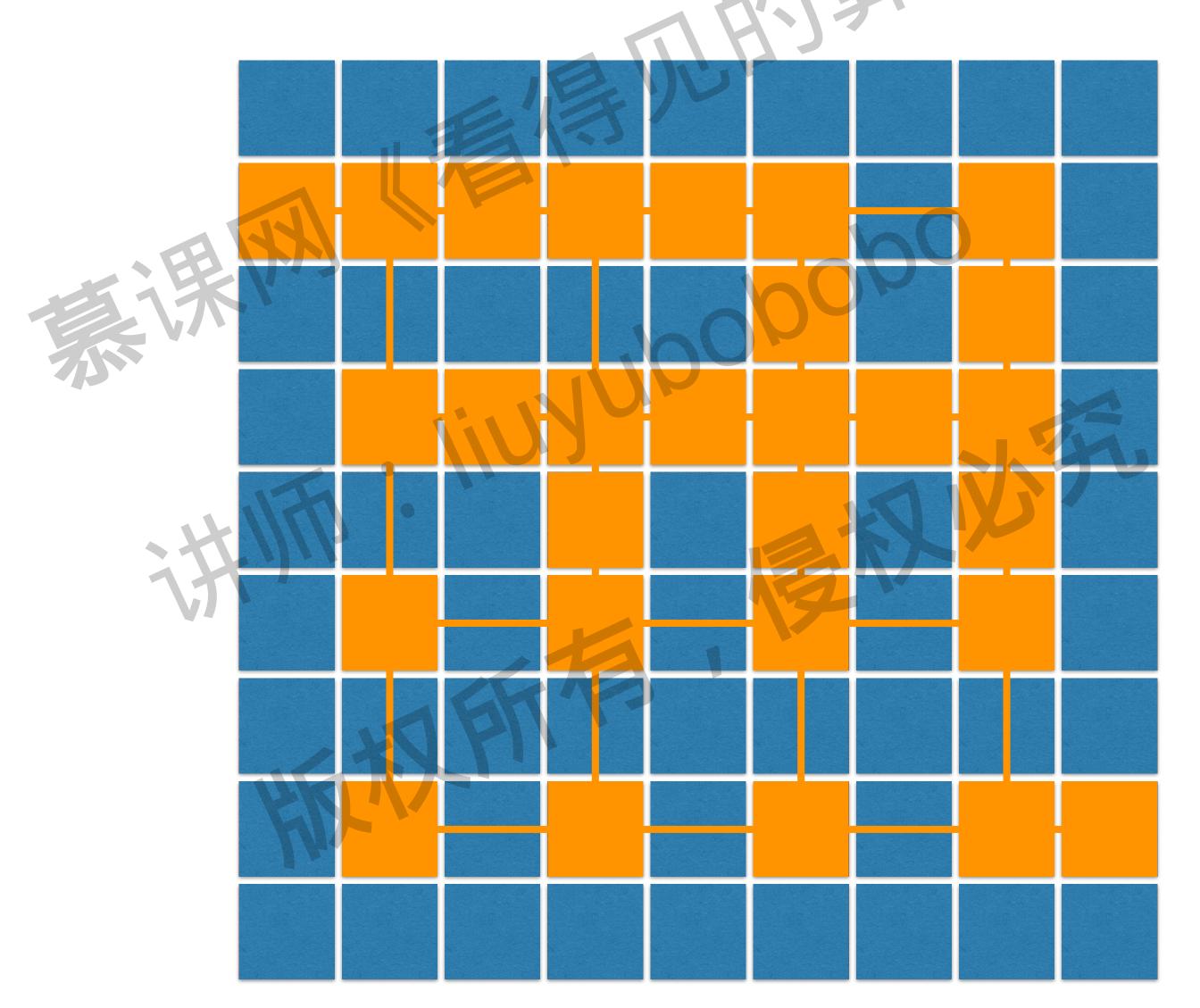


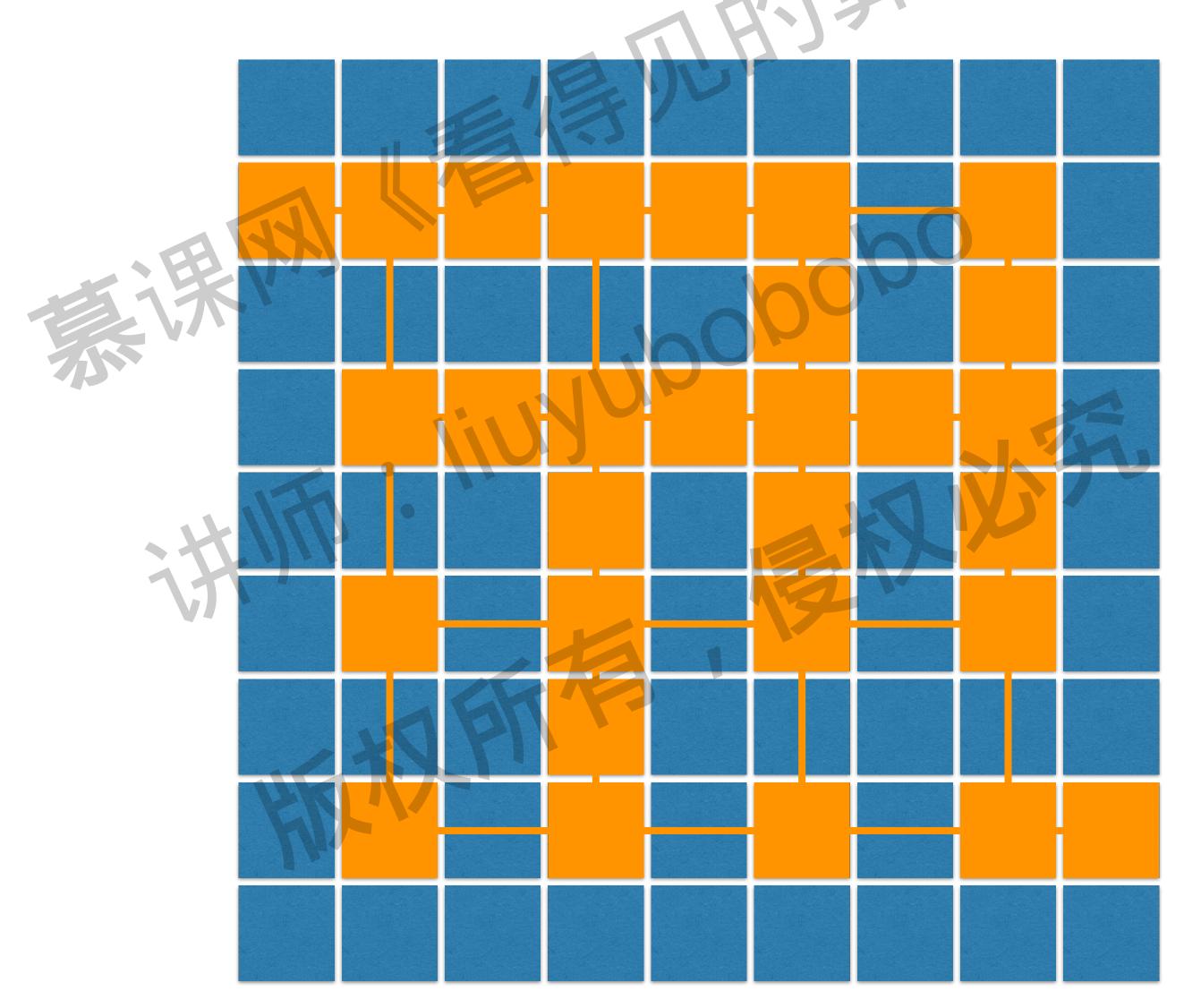


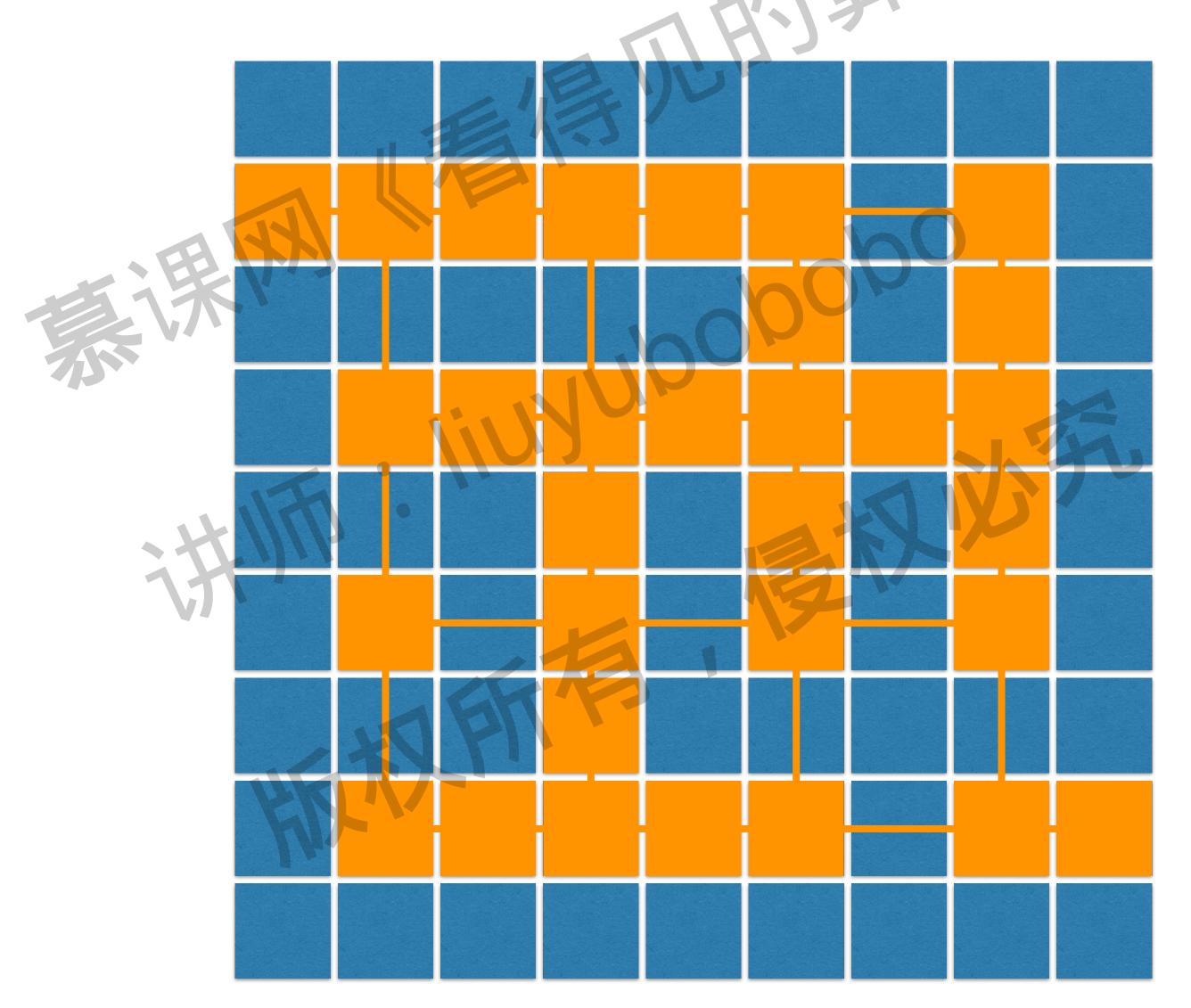


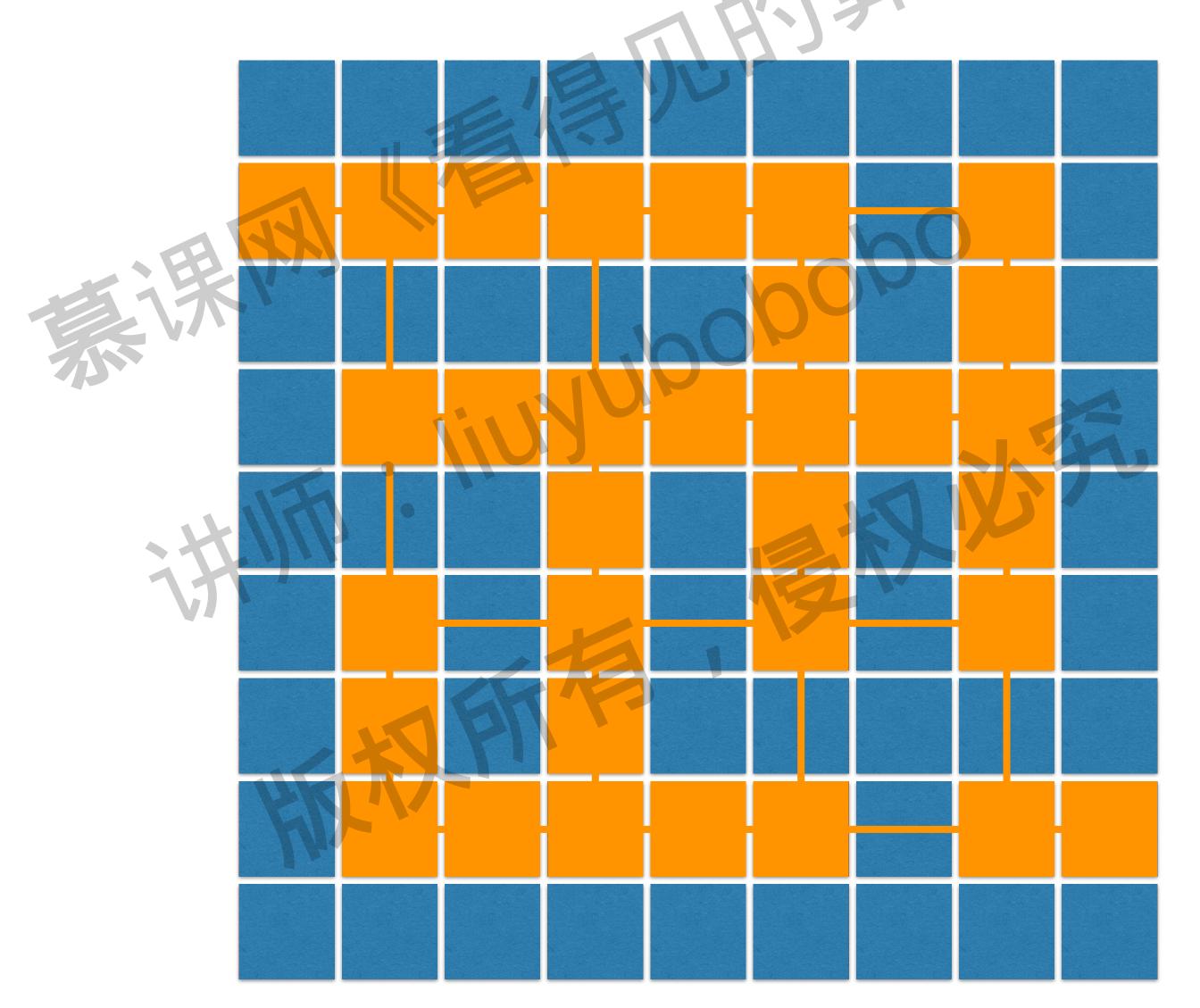


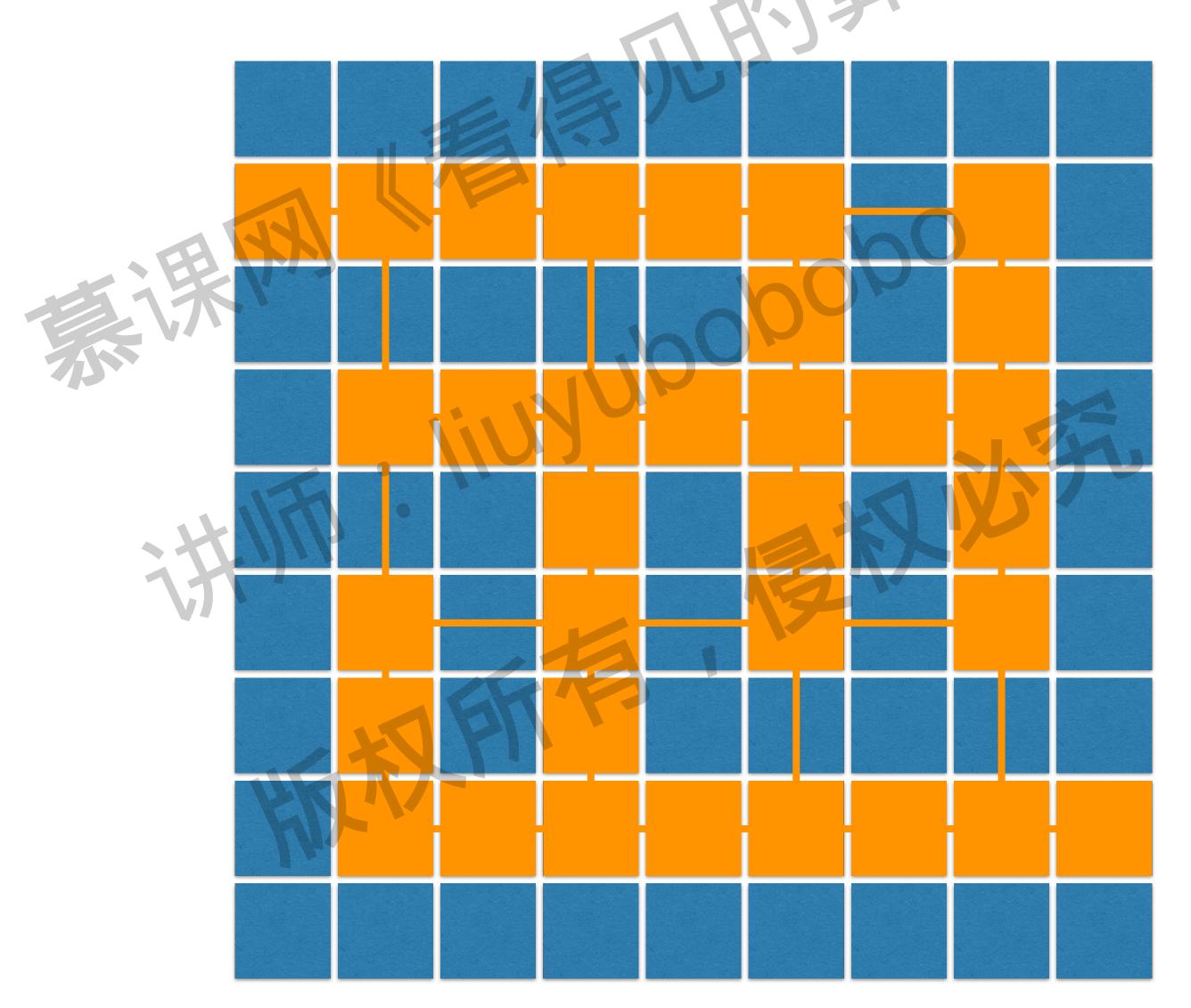


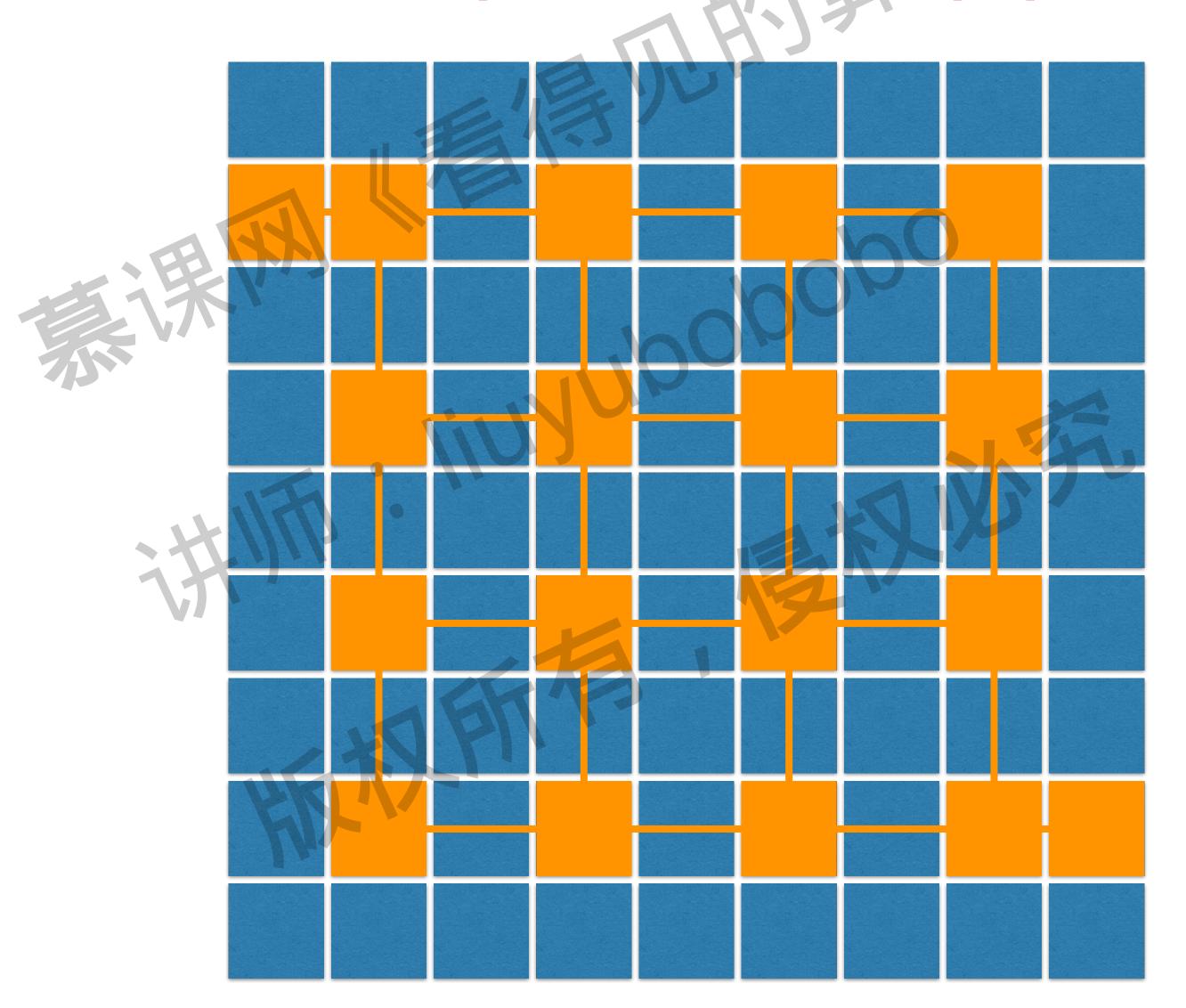




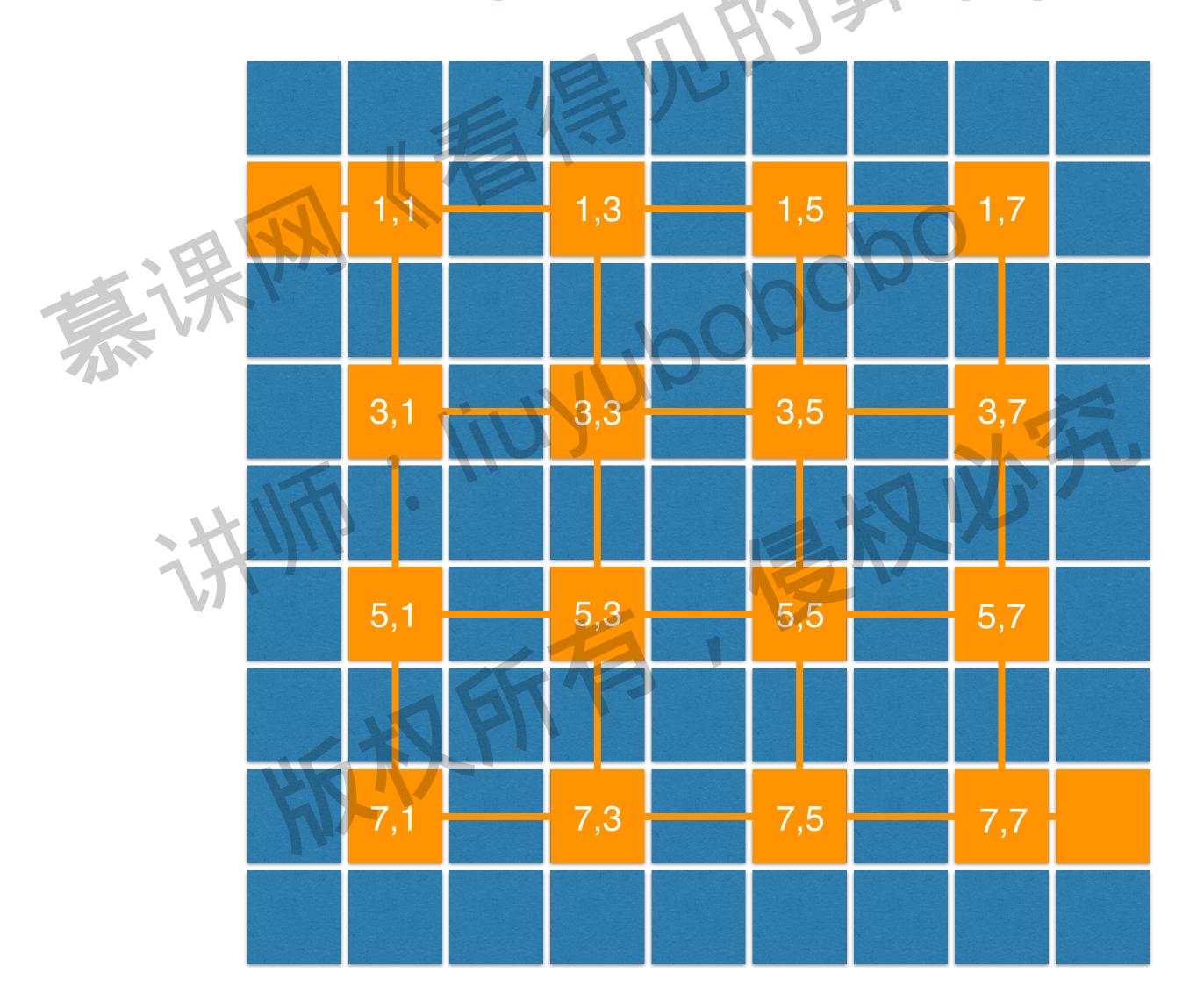








生成迷宫基础。



生成迷宫基础

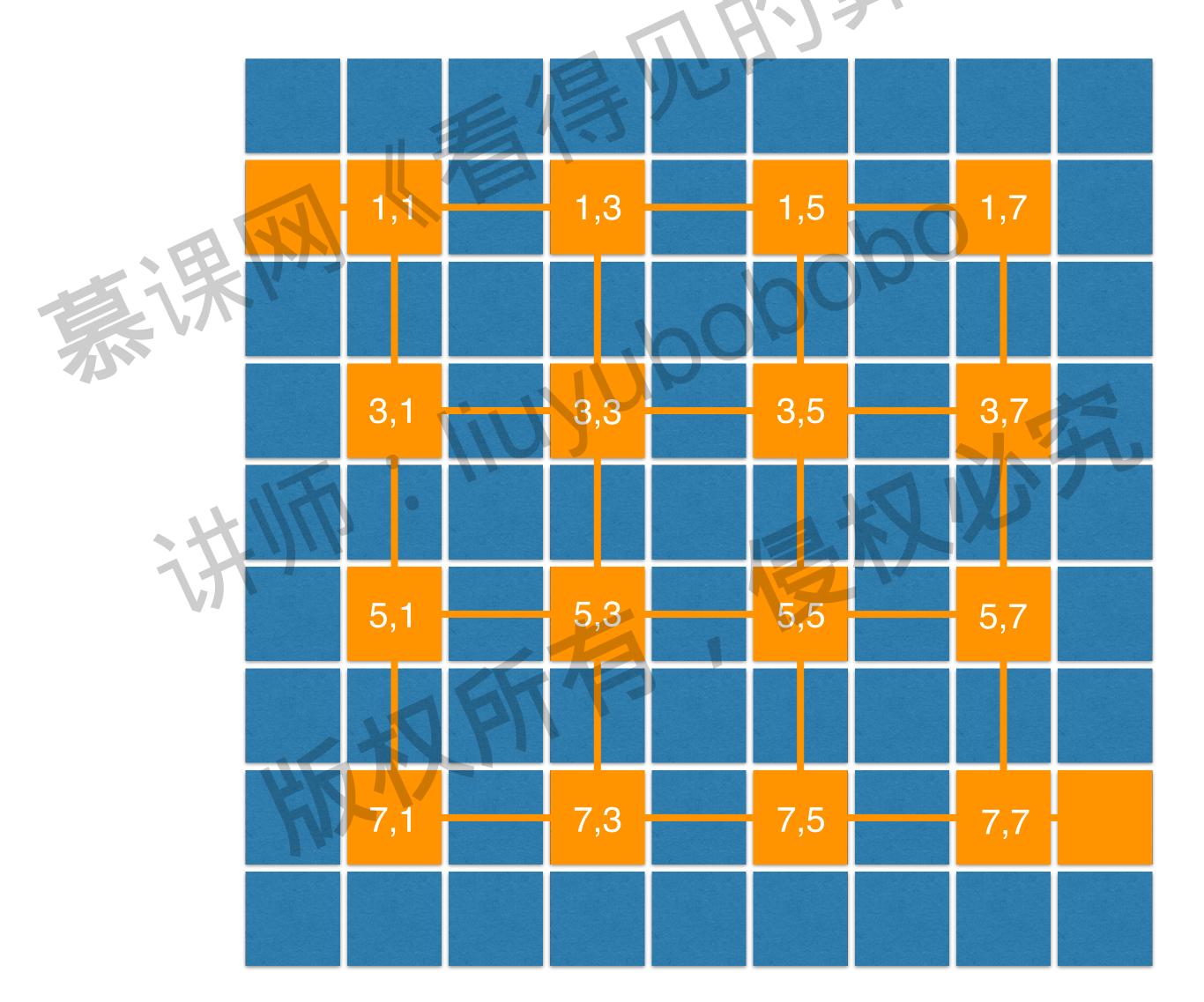
演示:完成生成迷宫的基础代码

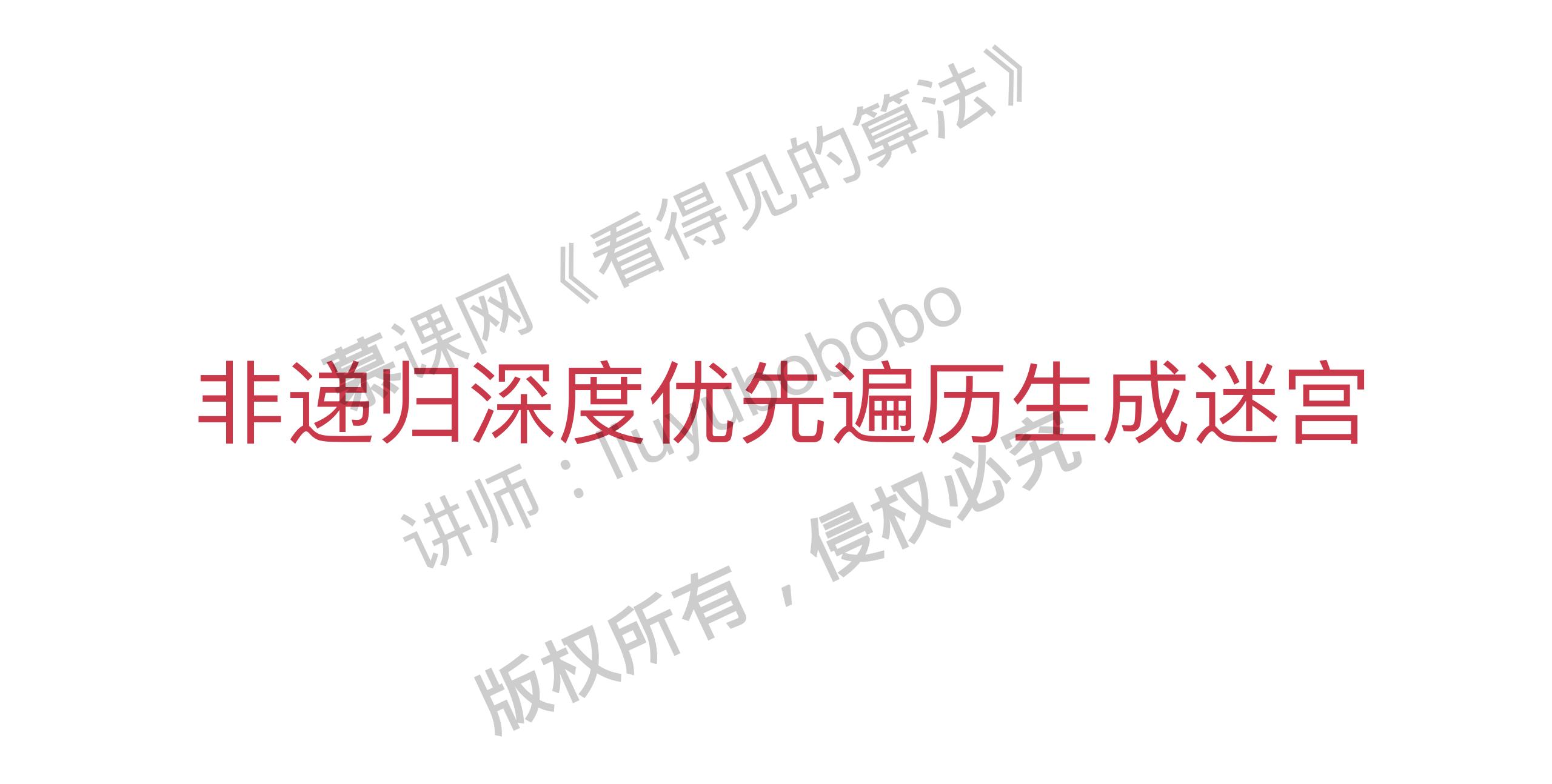
深度优先遍历生成迷宫

深度优先遍历生成迷宫

演示:深度优先遍历生成迷宫

深度优先遍历生成迷宫







演示:非递归深度优先遍历生成迷宫





广度优先遍历生成迷宫

演示: 广度优先遍历生成迷宫

標课网 随机队列

随机队列

底层数据结构: 数组

入队:把新元素放入数组

出队:从数组中随机选择一个元素





随机队列 e

随机队列制 演示:创造随机队列

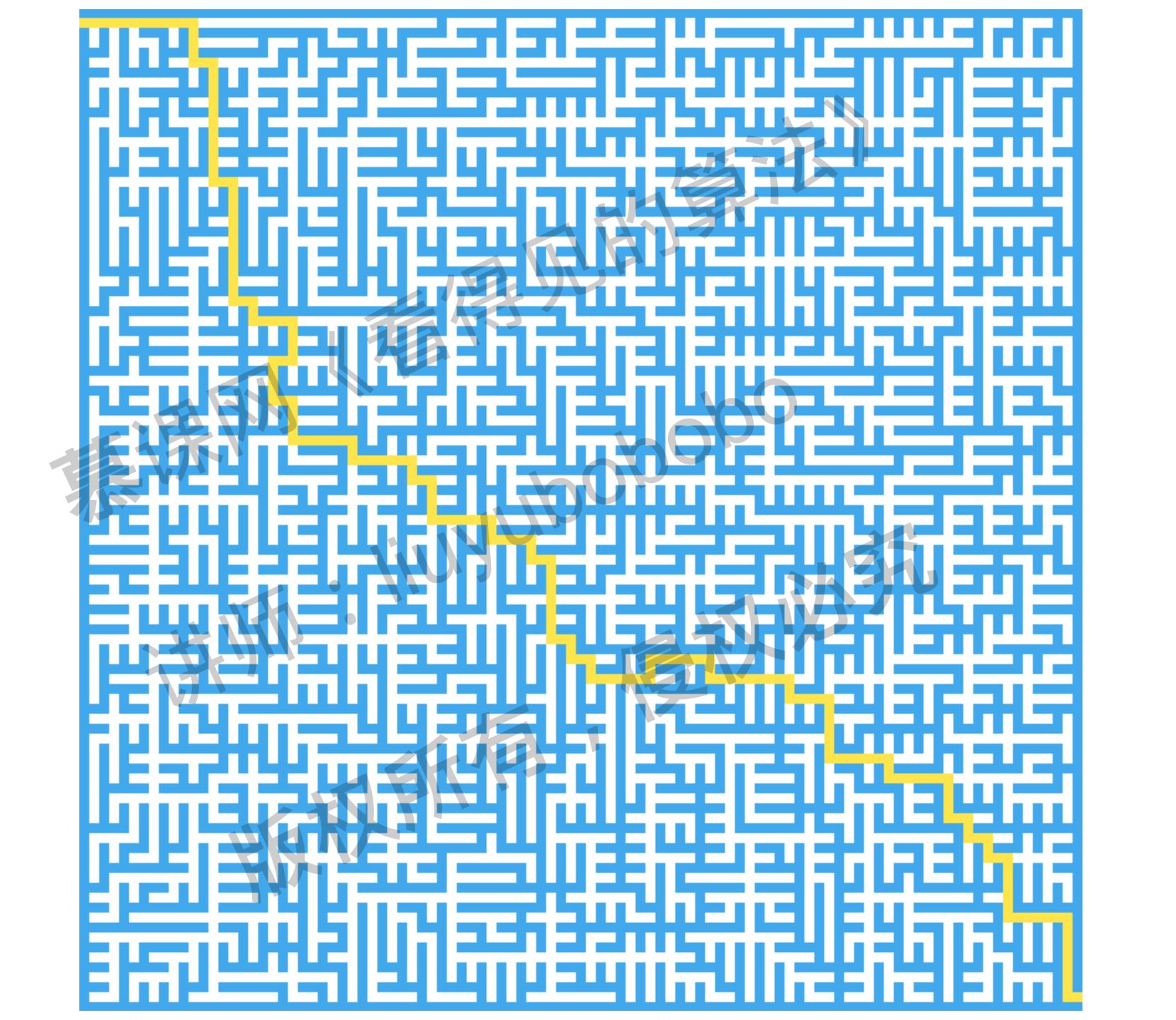
使用随机队列随机生成迷宫

演示: 使用随机队列随机生成迷宫

標课网《看得见的算法》 迷雾效果 版权所有



更加随机的迷宫效果



更加随机的迷宫效果

演示:当前随机效果的缺陷



另一个随机场为

底层数据结构: 链表

入队:随机入队首或者队尾

出队:随机从队首或者队尾挑选元素

另一个随机队列

演示: 实现另一个随机队列的效果

随机生成迷宫总结

迷岛《沙

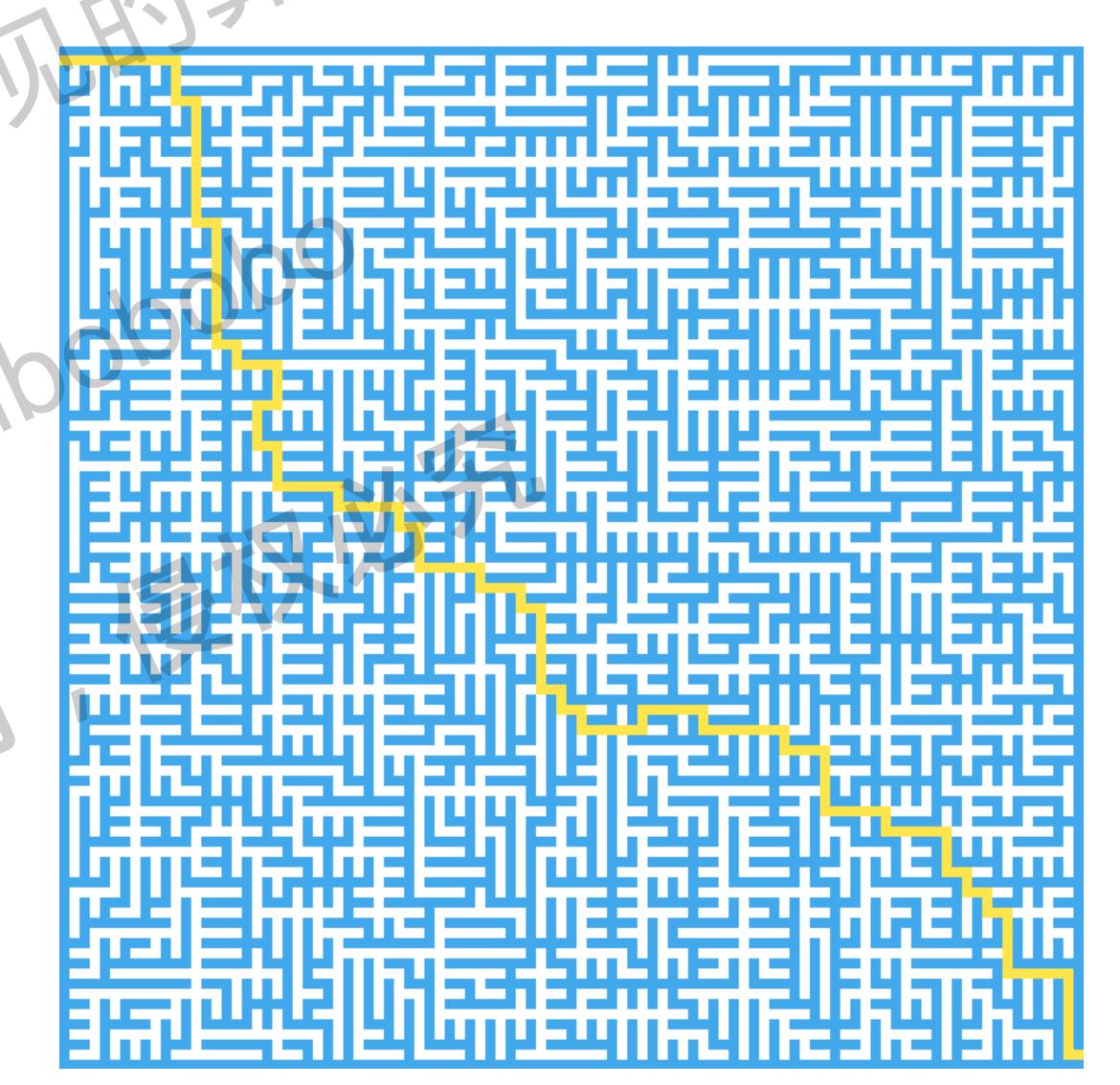
只有一个入口,一个出口

只有一个解

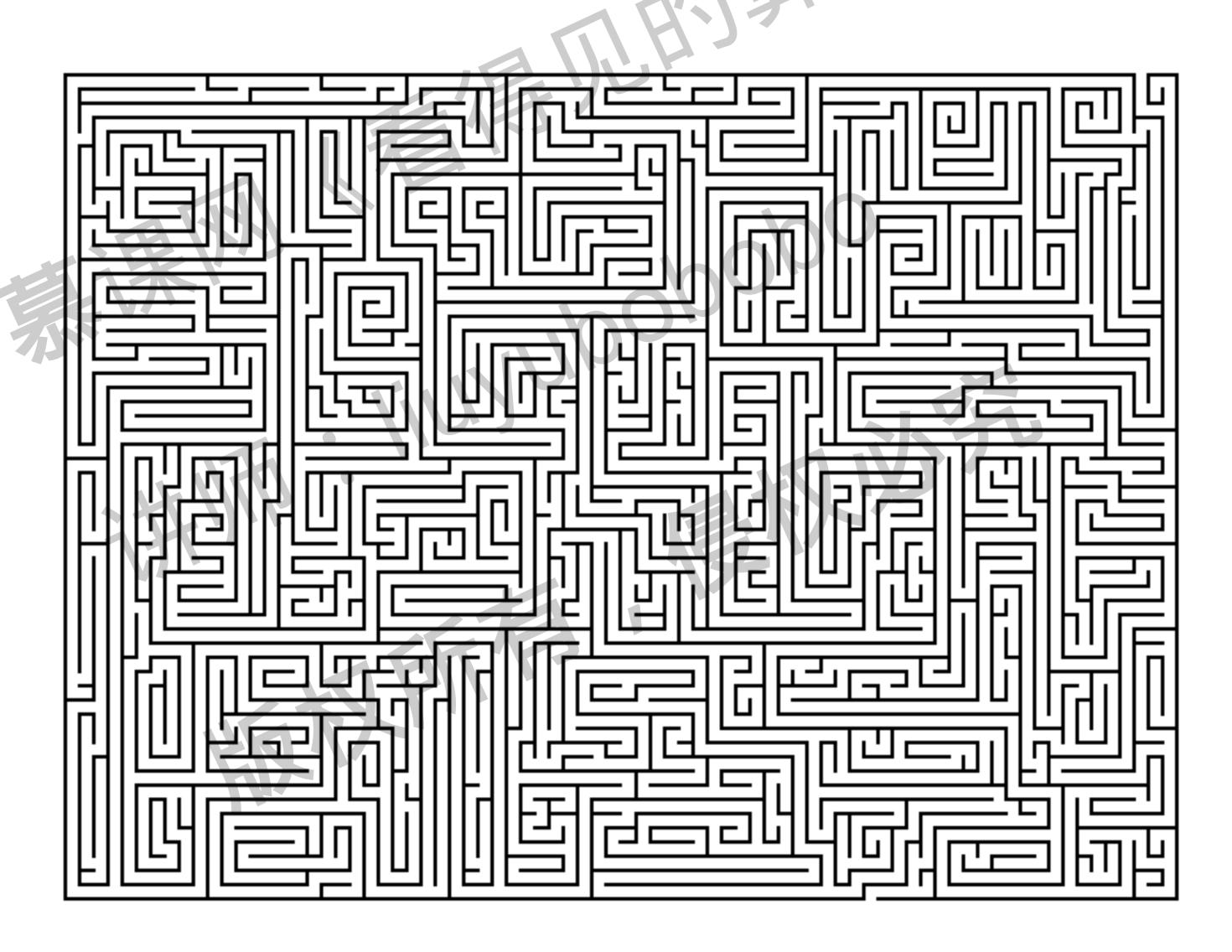
路径是连续的

绘制在一个方形画布上

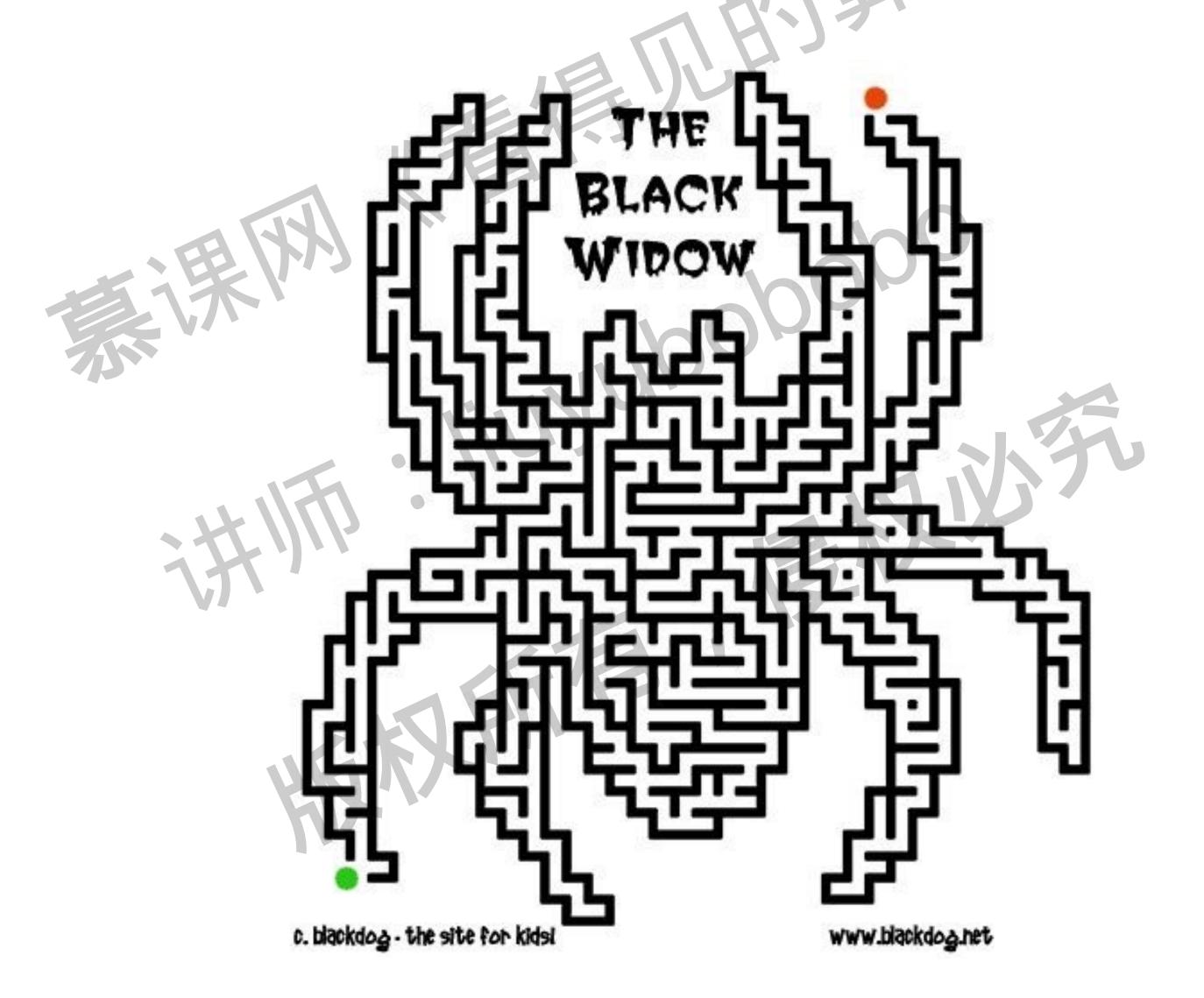
墙和路径都占一个单元格

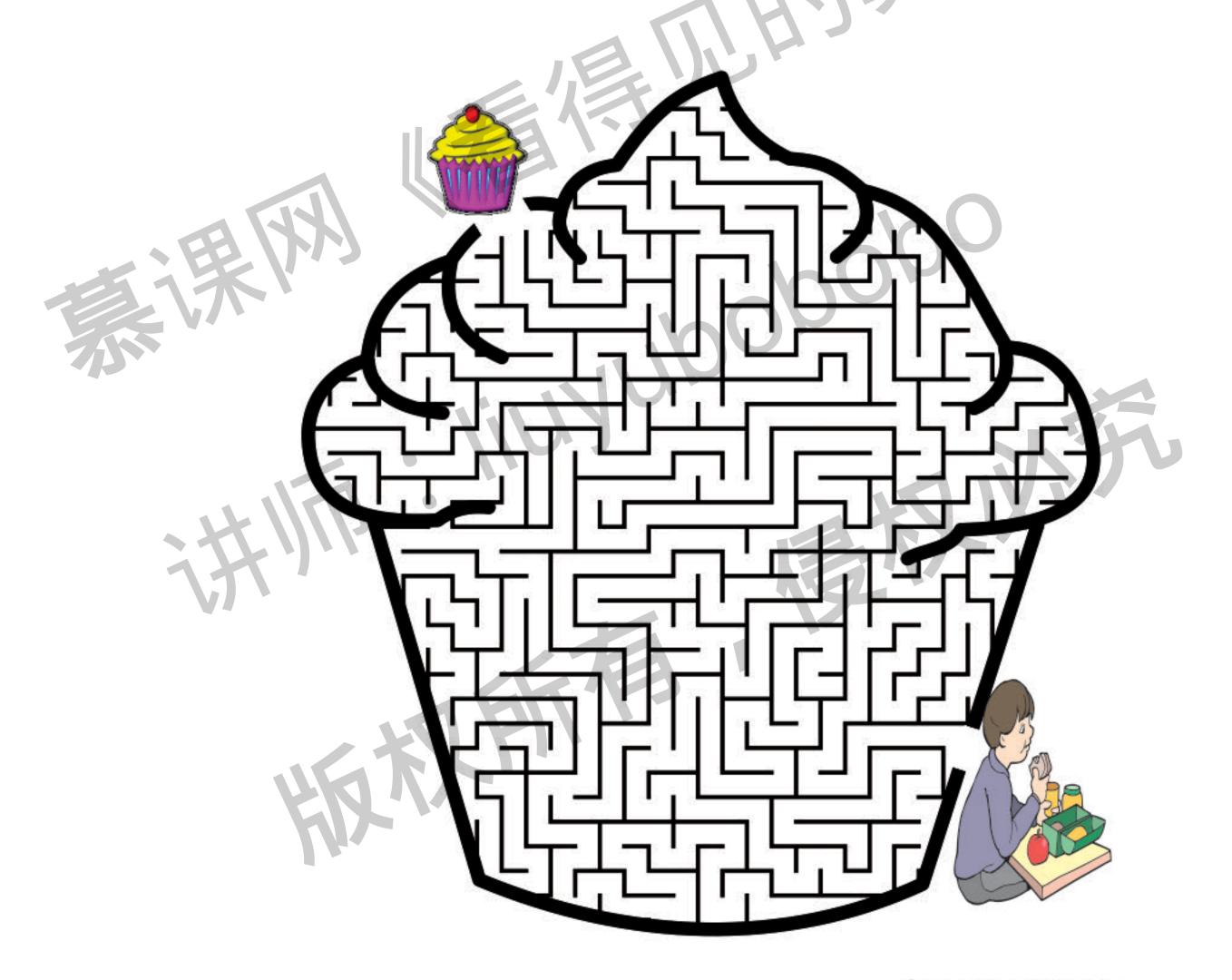


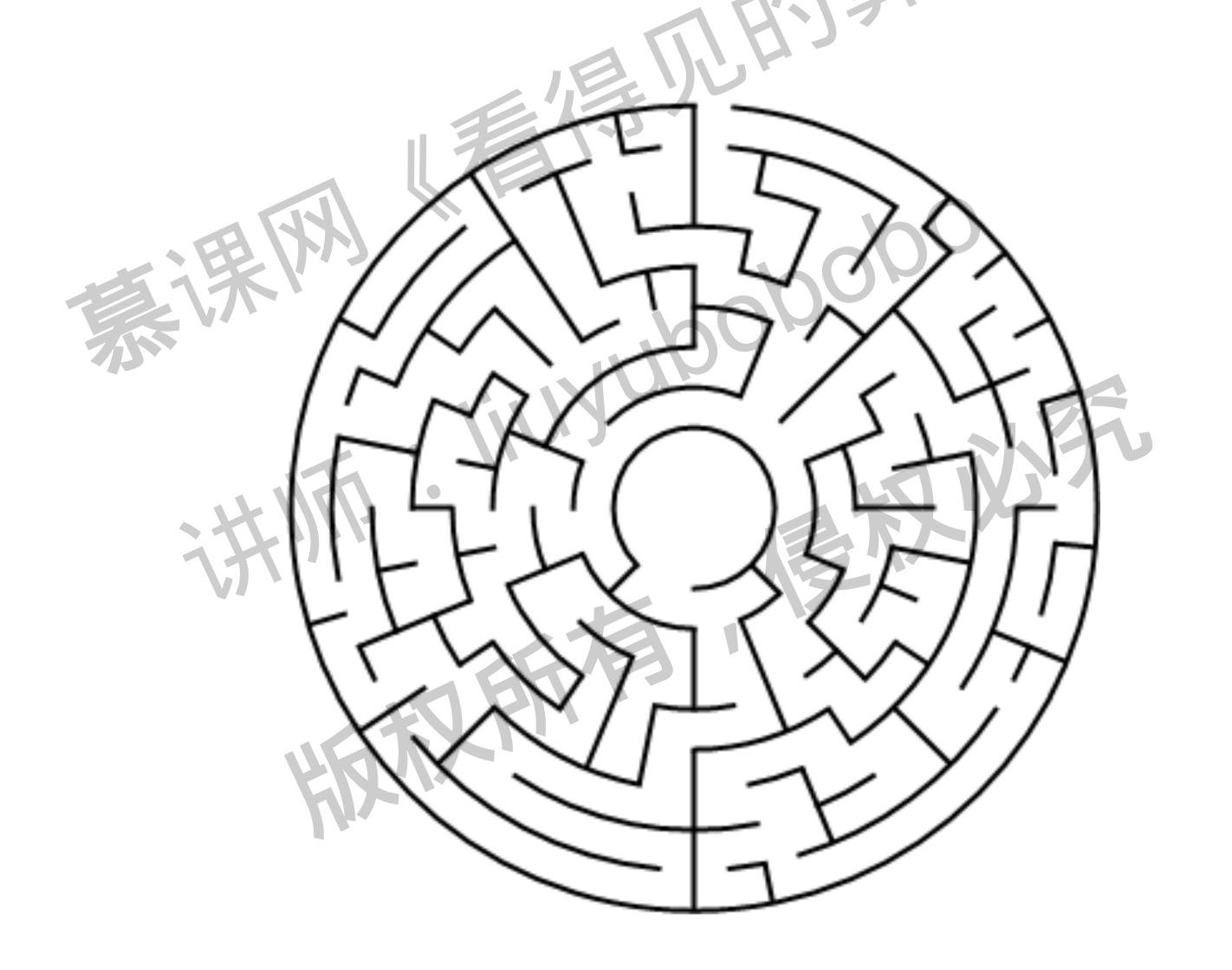
墙和路径都占一个单元格?

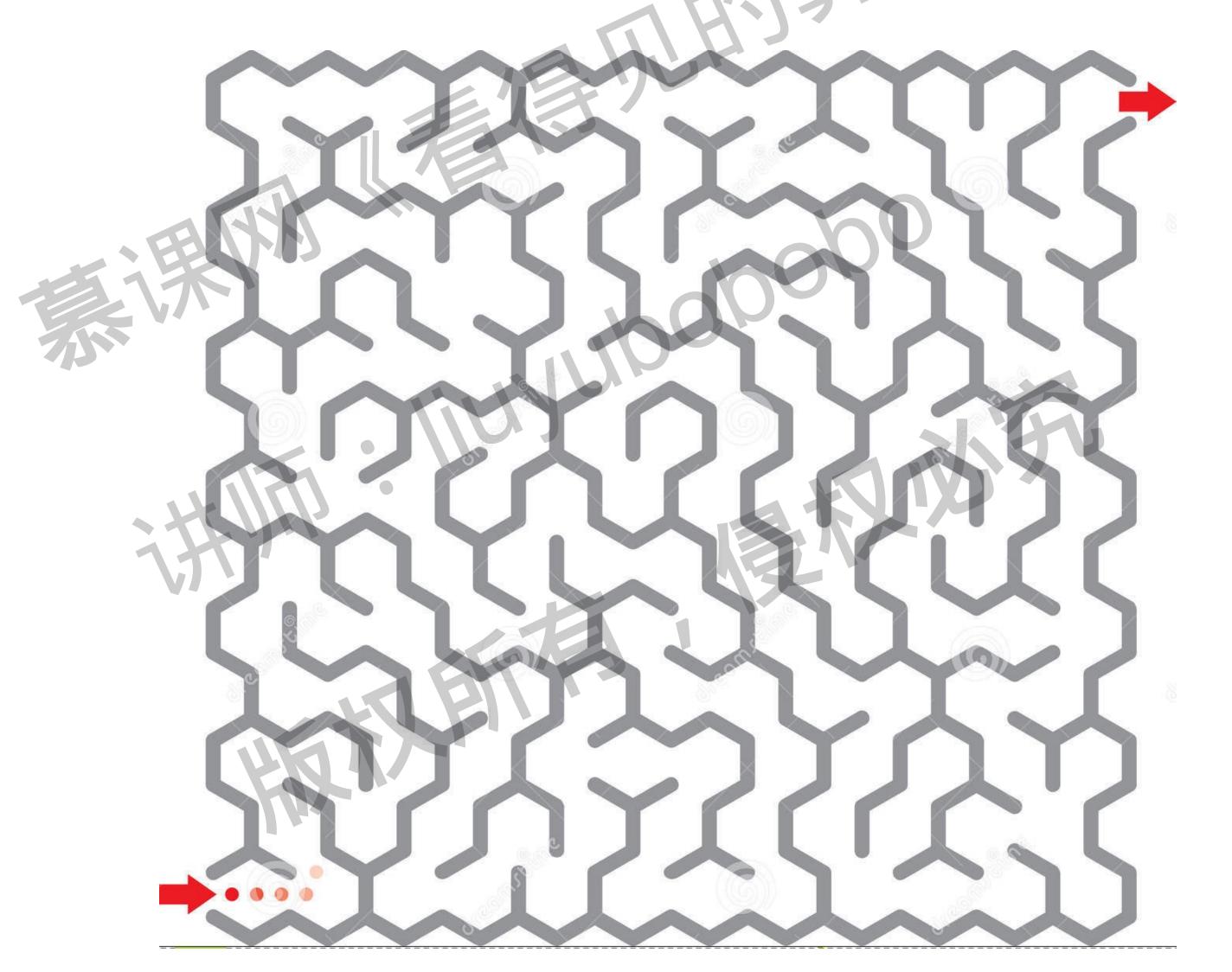












其他点法

欢迎大家关注我的个人公众号:是不是很酷



看得见的算法 脚和單法