

玩儿转图论算法

liuyubobobo

图论问题建模和 Floodfill

liuyubobobo

算法笔试中图论问题的书写

liuyubobo

算法笔试中图论问题的书写

Leetcode 785 判断二分图

leetcode-cn.com

看题：Leetcode 785 判断二分图

编程实践：Leetcode 785 判断二分图

算法笔试中图论问题的书写

Leetcode 886 可能的二分法

Leetcode 547 朋友圈 邻接矩阵

图的建模和二维数组中的小技巧

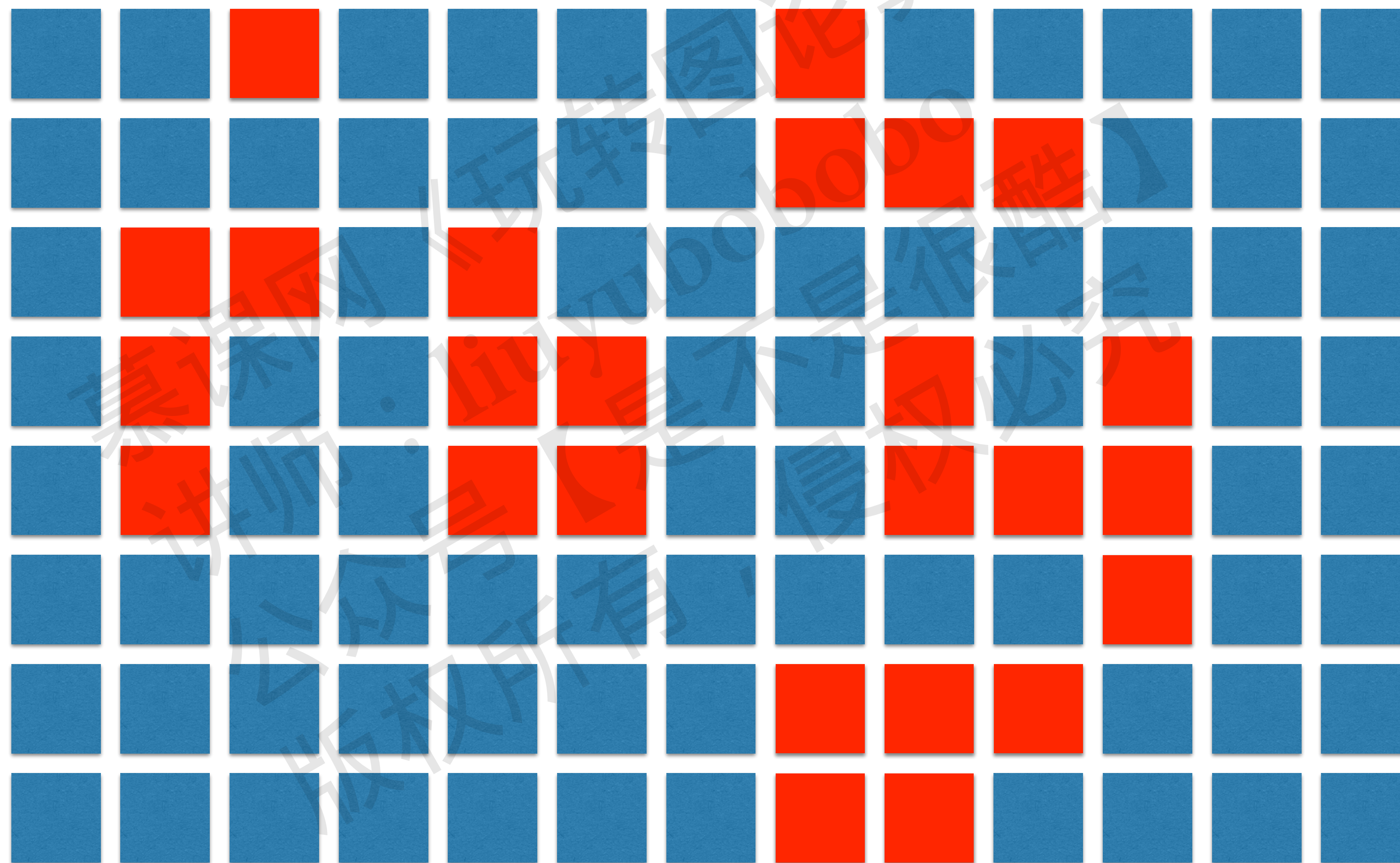
liuyubobobo

图的建模

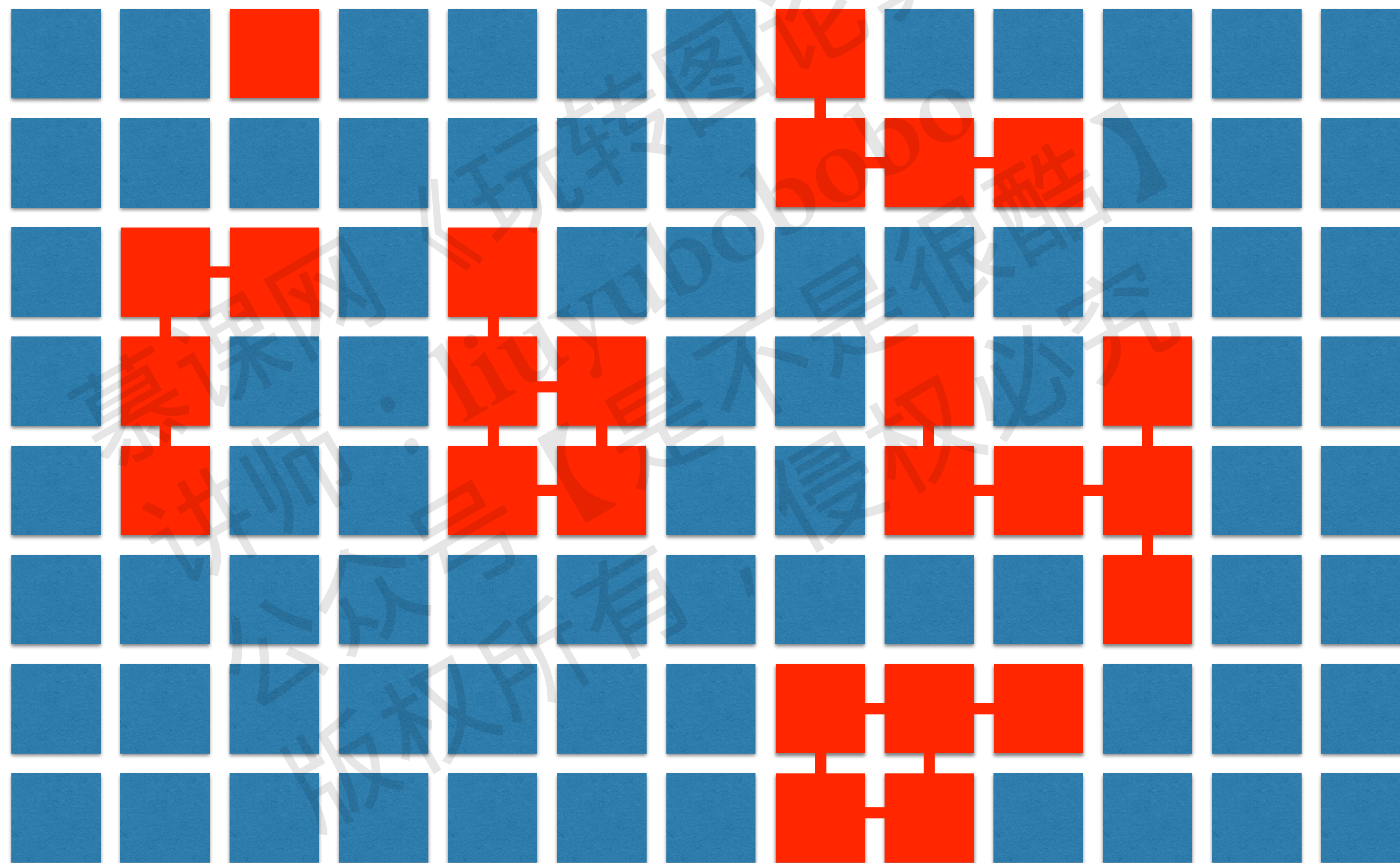
Leetcode 695 岛屿的最大面积

看题：Leetcode 695 岛屿的最大面积

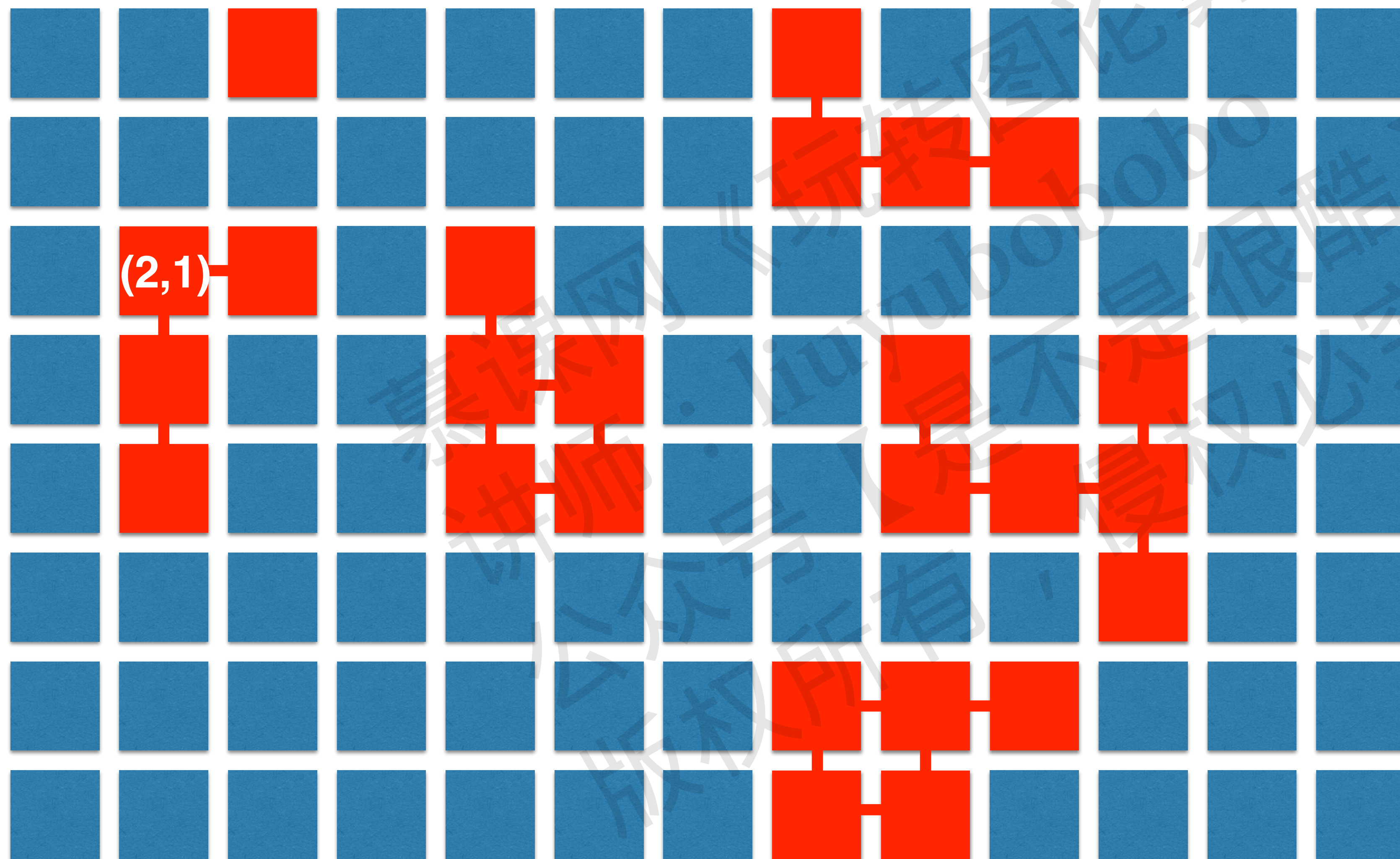
图的建模



图的建模



图的建模



二维映射一维

$$(2,1) \rightarrow 2 * 13 + 1$$

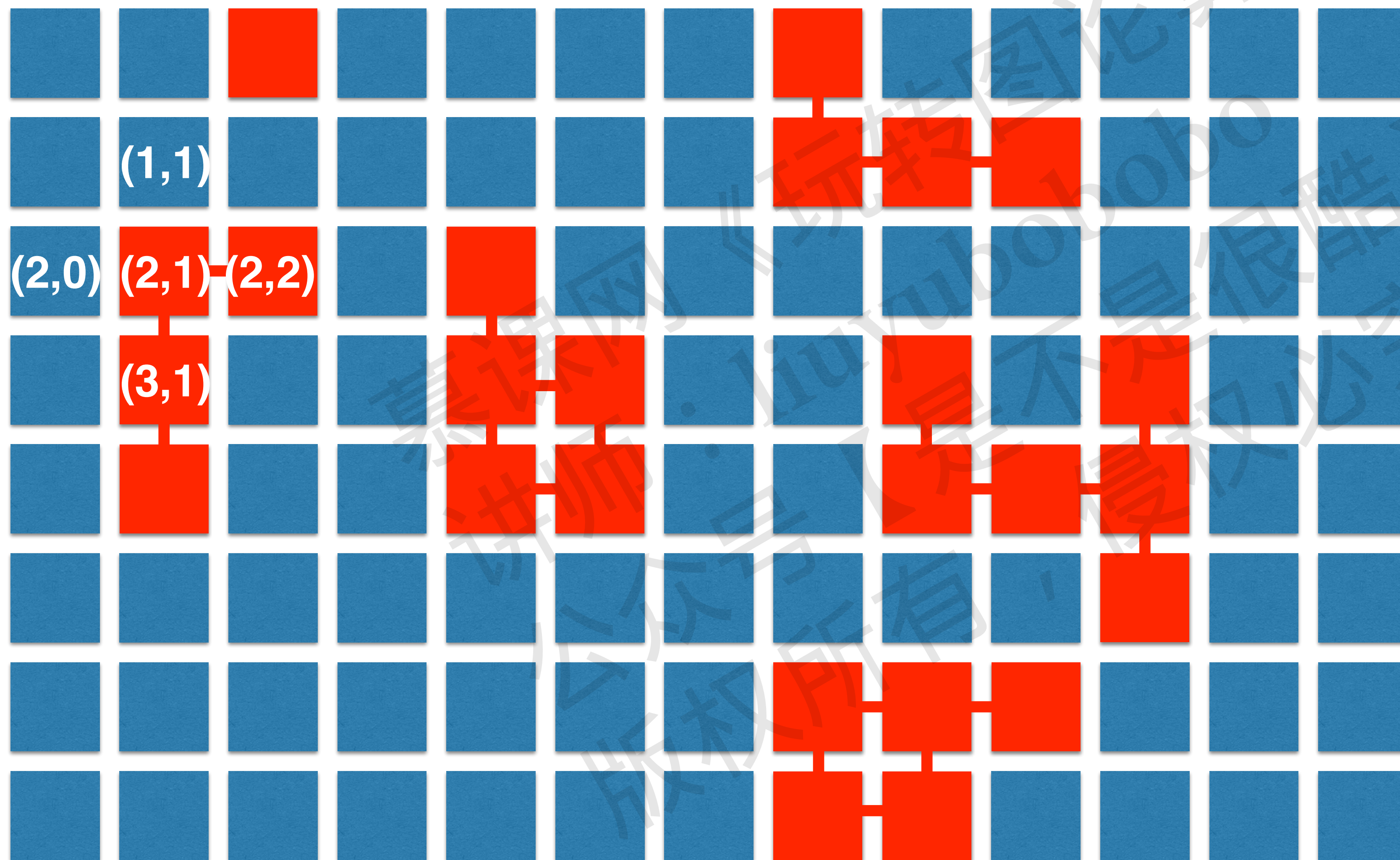
$$(x,y) \rightarrow x * C + y$$

一维映射二维

$$27 \rightarrow \begin{aligned} 27/13 &= 2 \\ 27\%13 &= 1 \end{aligned}$$

$$v \rightarrow \begin{aligned} x &= v / C \\ y &= v \% C \end{aligned}$$

图的建模



四联通

```
dirs = [[-1,0],[0,1],  
        [1,0],[0,-1]]
```

```
x, y  
for(d = 0; d < 4; d ++){  
    nextx = x + dirs[d][0];  
    nexty = y + dirs[d][1];  
    ...  
}
```

八联通?

图的建模

求连通分量中顶点个数

实现图的建模问题

慕课网《玩转图论算法》
讲师：liubobobo
公众号【是个很酷】
版权所有，侵权必究

编程实践：Leetcode 695 岛屿的最大面积

Flood Fill

liuyubobobo

编程实践：Leetcode 695 岛屿的最大面积 使用 Flood Fill

floodfill算法



floodfill算法



floodfill算法



floodfill算法



floodfill算法



floodfill算法



floodfill算法



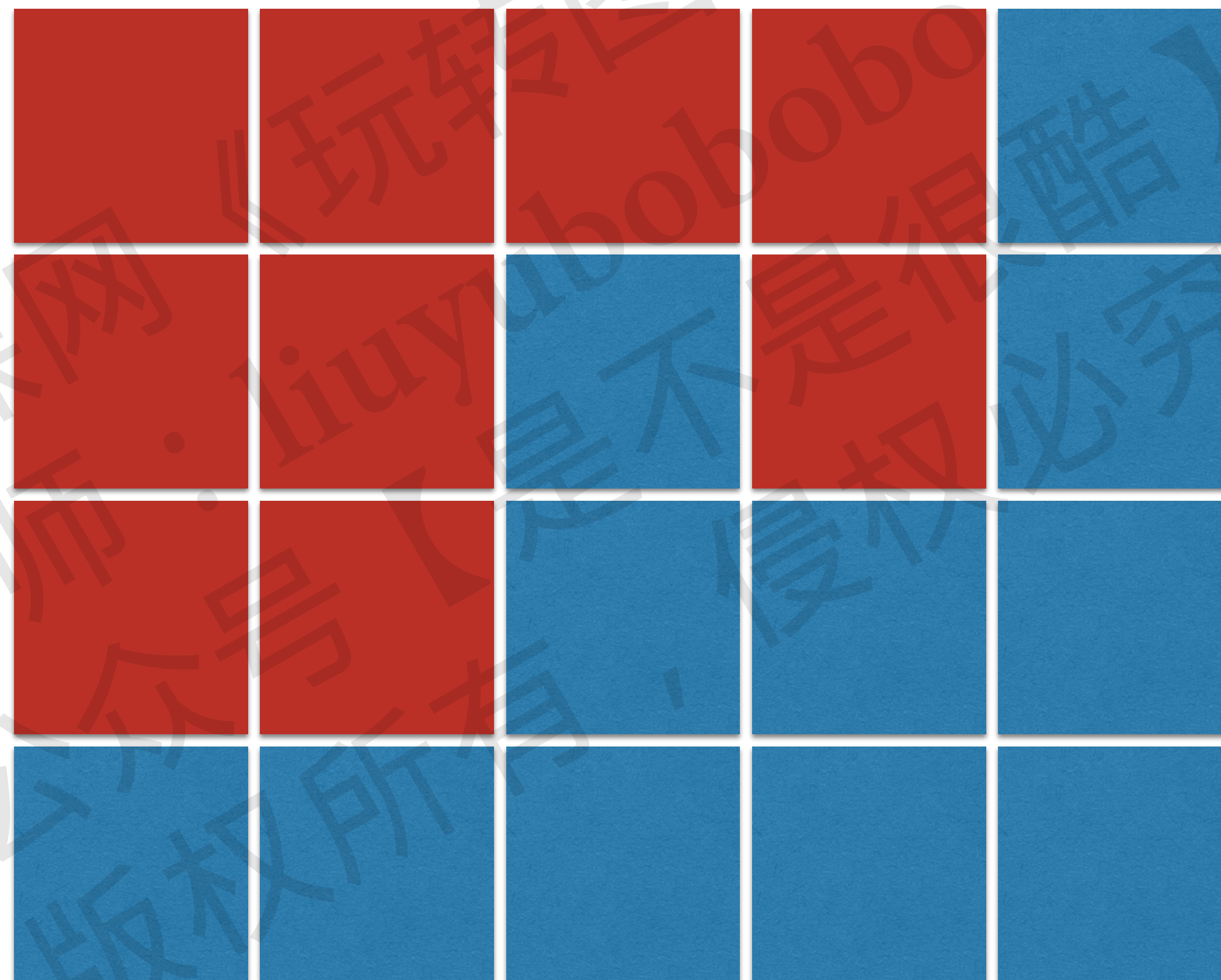
floodfill算法



floodfill算法



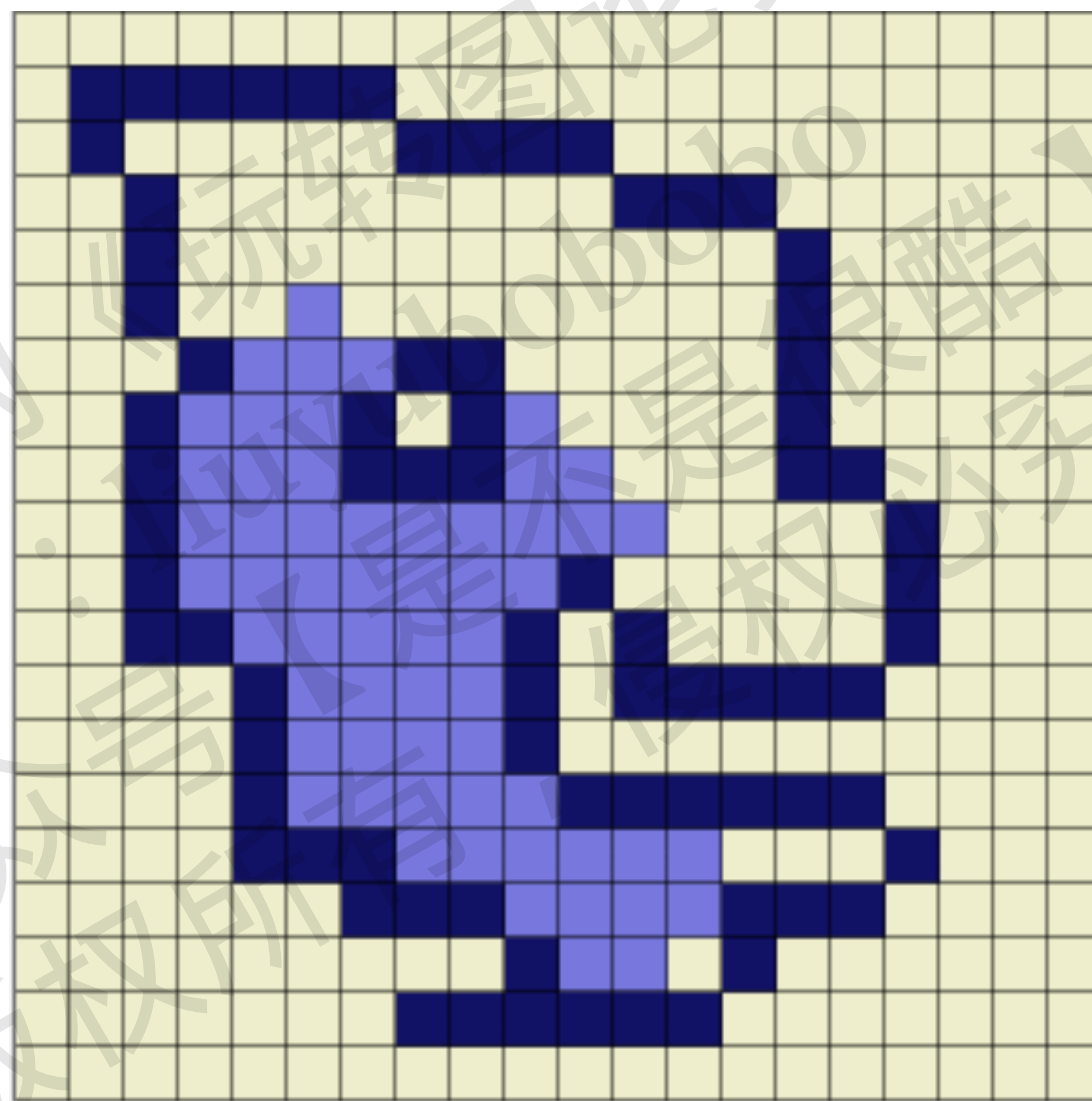
floodfill算法



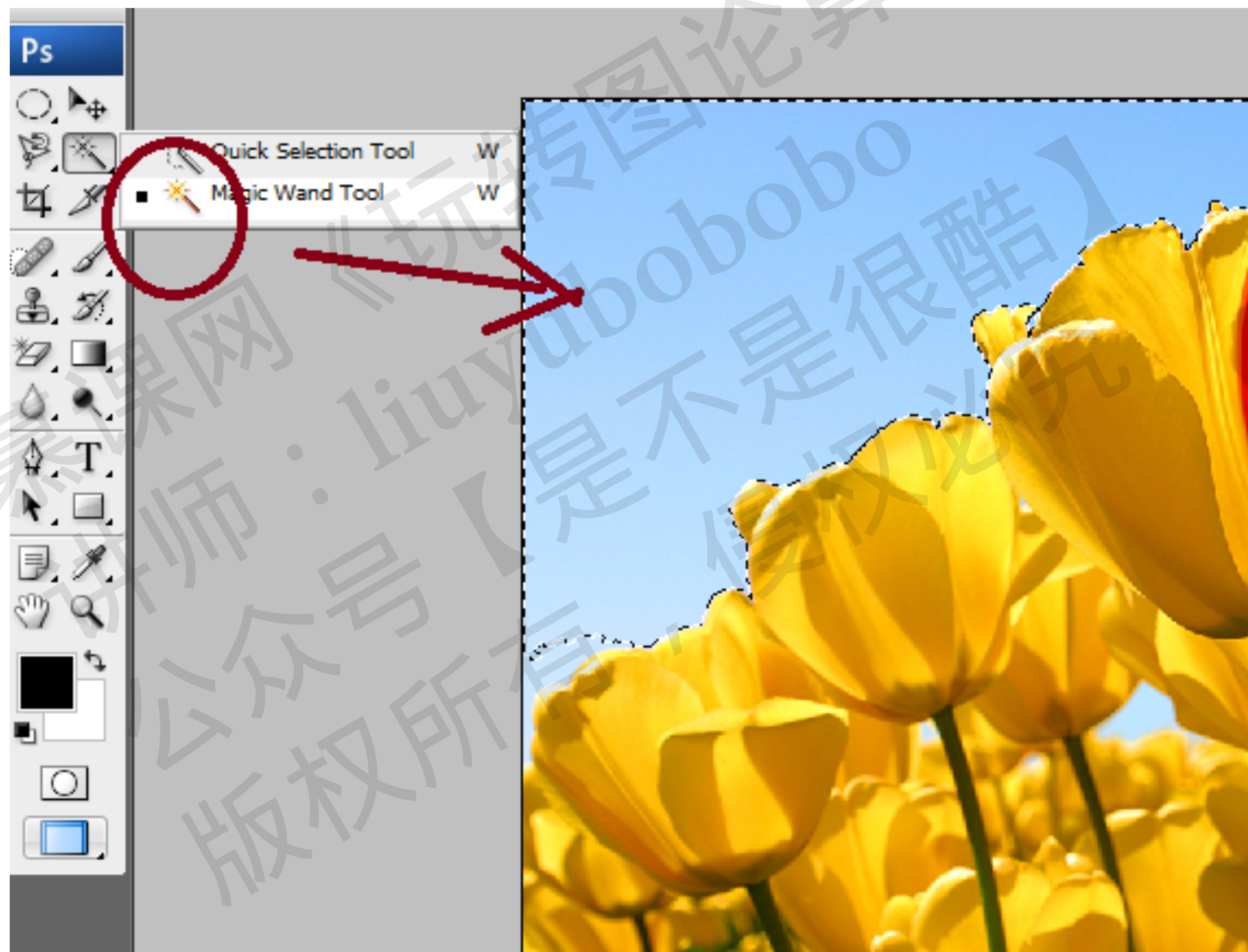
Floodfill 的应用和更多 Floodfill 问题

liuyubobobo

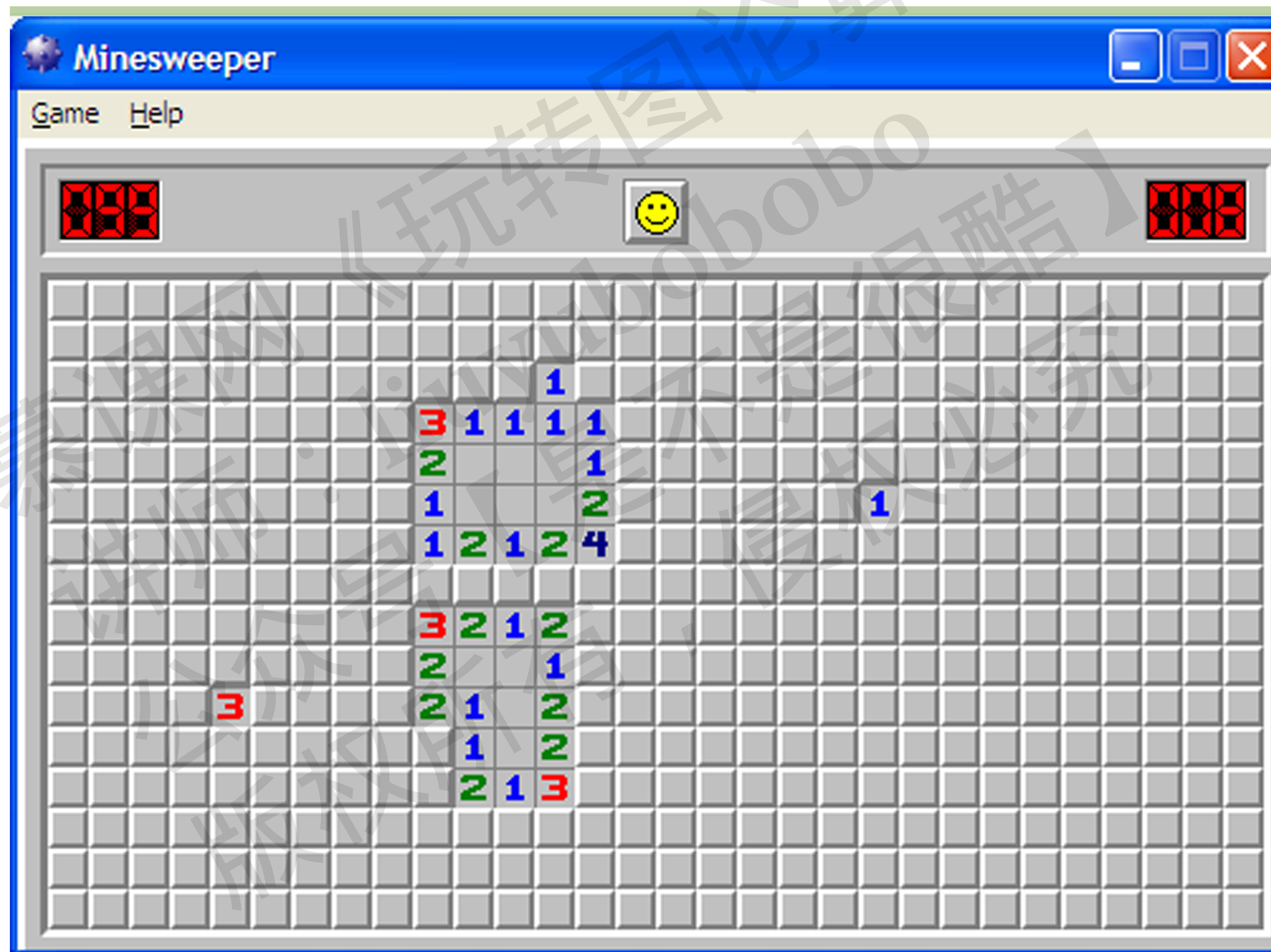
floodfill算法的应用



floodfill算法的应用



floodfill算法的应用



看得见的算法

 / 实战 / 看得见的算法 7个经典应用诠释算法精髓

收藏   

深度实战玩转算法

以Java语言主讲，通过7款经典好玩游戏，真正将算法用于实际开发

¥ 248.00

花呗付款

京东白条

难度 中级 · 时长 17小时 · 学习人数 1178 · 好评度 100%

进入课程

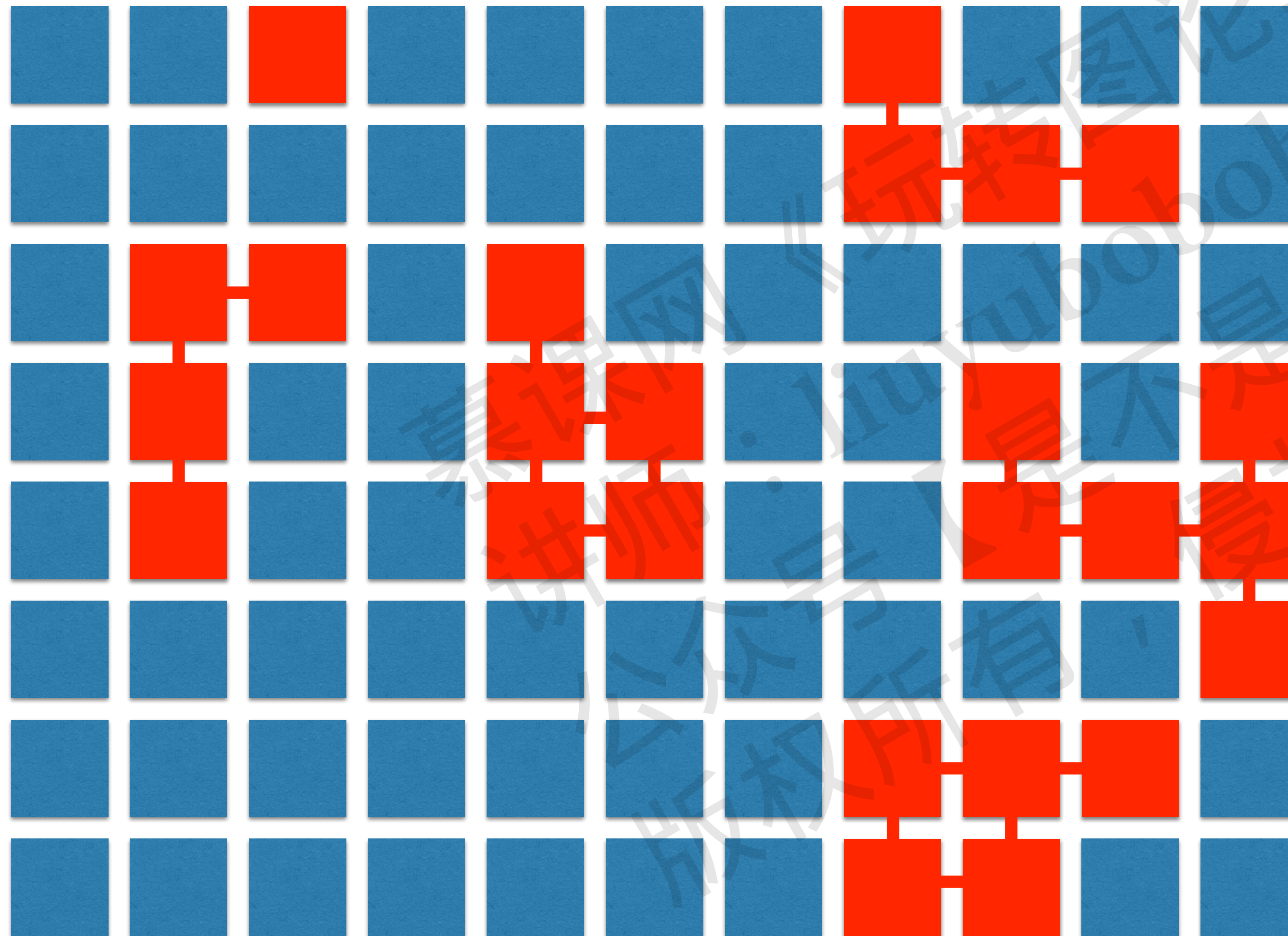
floodfill算法的应用



更多 floodfill 的问题

liuyubobobo

更多 floodfill 算法的问题

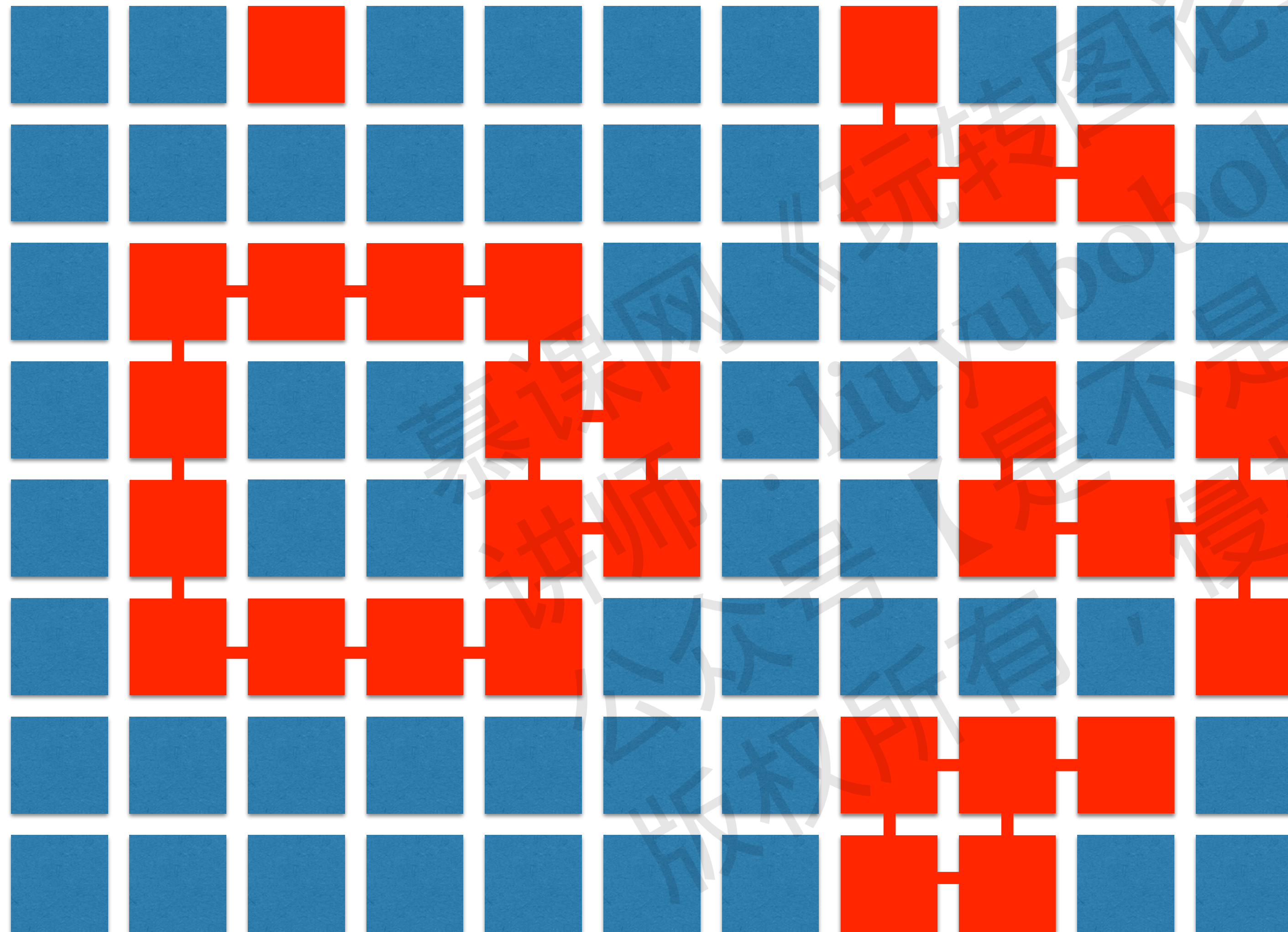


Leetcode 200 岛屿的数量

Leetcode 1020 飞地的数量

Leetcode 130 被围绕的区域

更多 floodfill 算法的问题

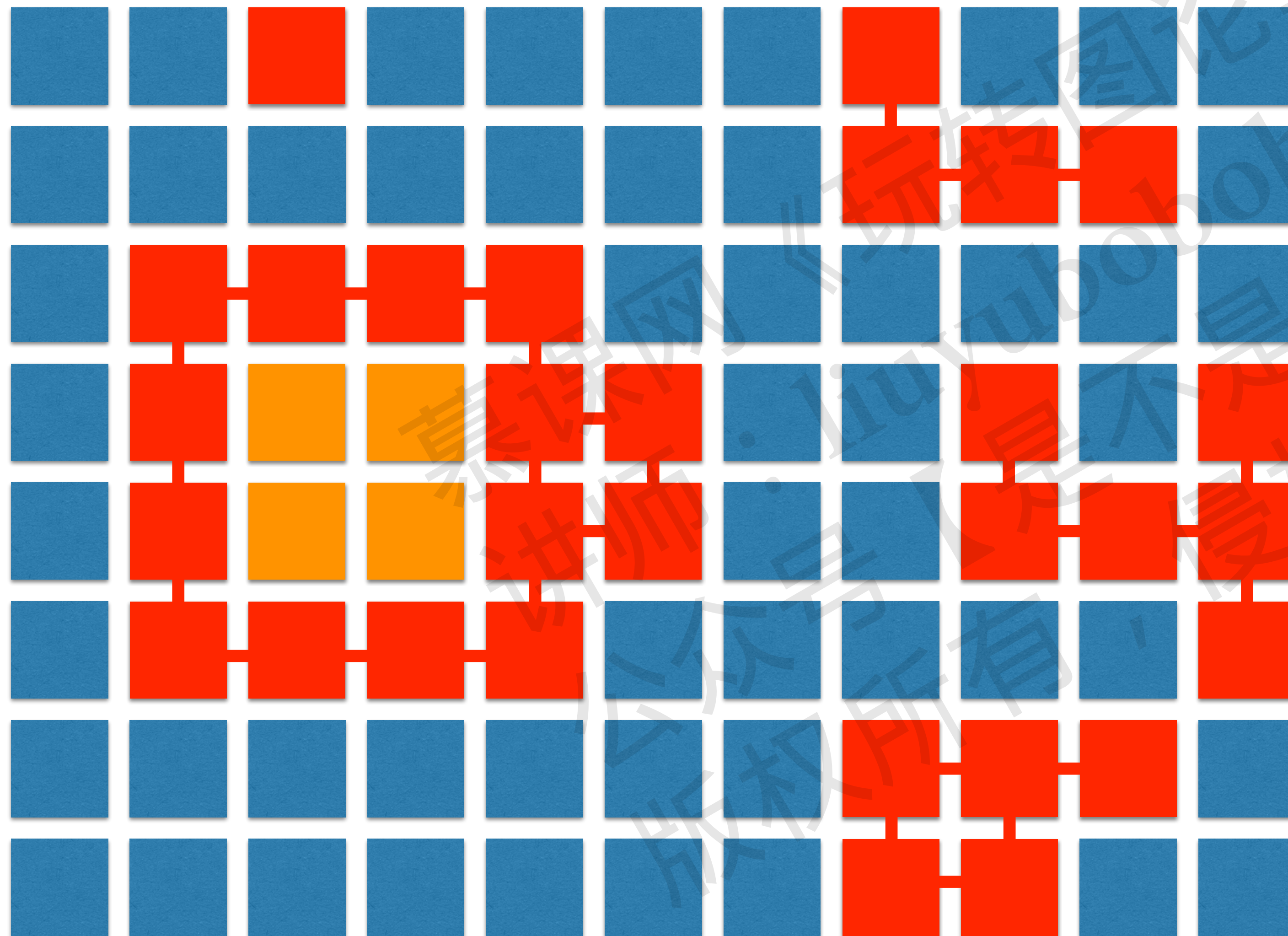


Leetcode 200 岛屿的数量

Leetcode 1020 飞地的数量

Leetcode 130 被围绕的区域

更多 floodfill 算法的问题



Leetcode 200 岛屿的数量

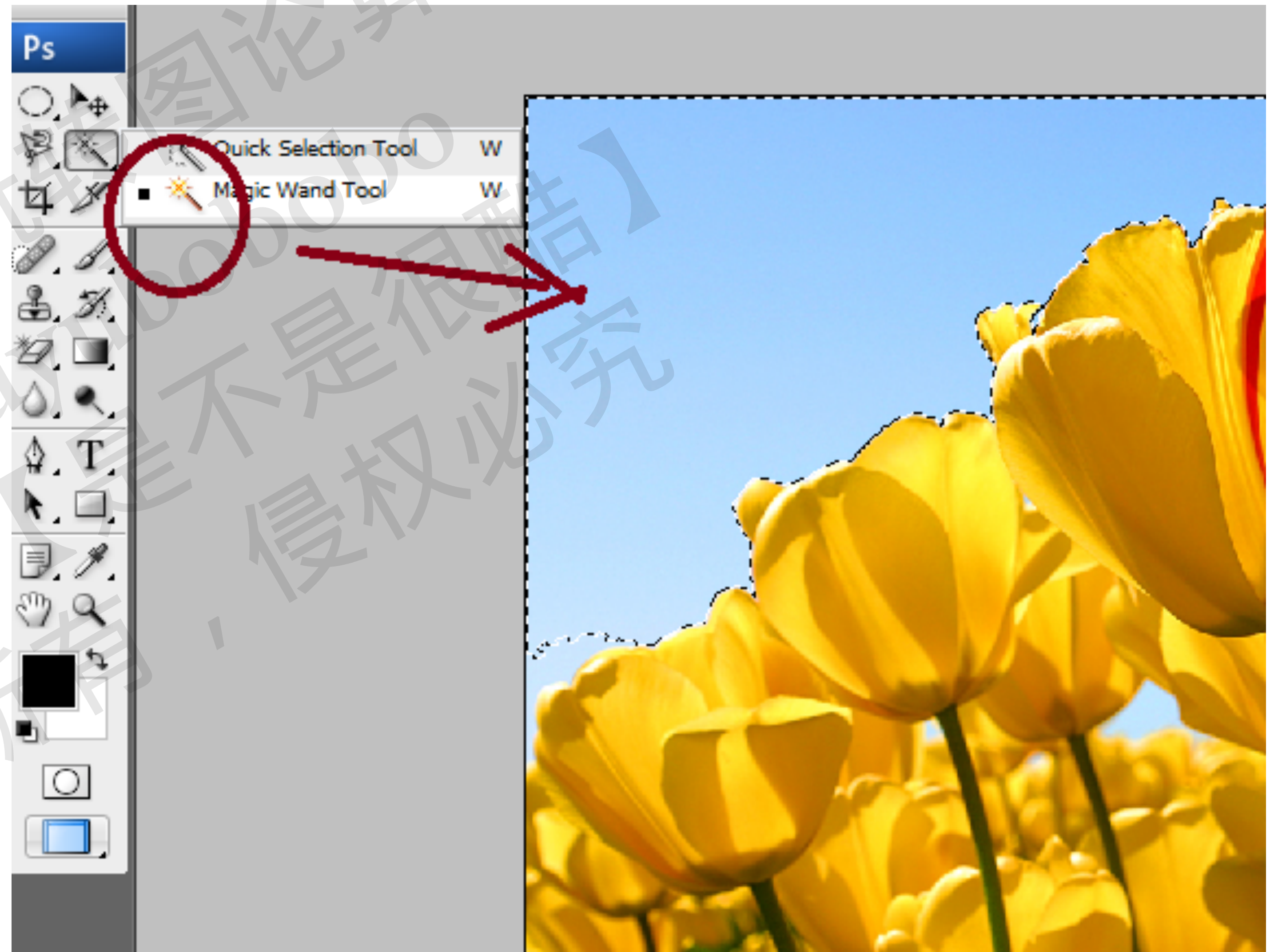
Leetcode 1020 飞地的数量

Leetcode 130 被围绕的区域

更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 733
图像渲染 (floodfill)

Leetcode 1034 边框着色

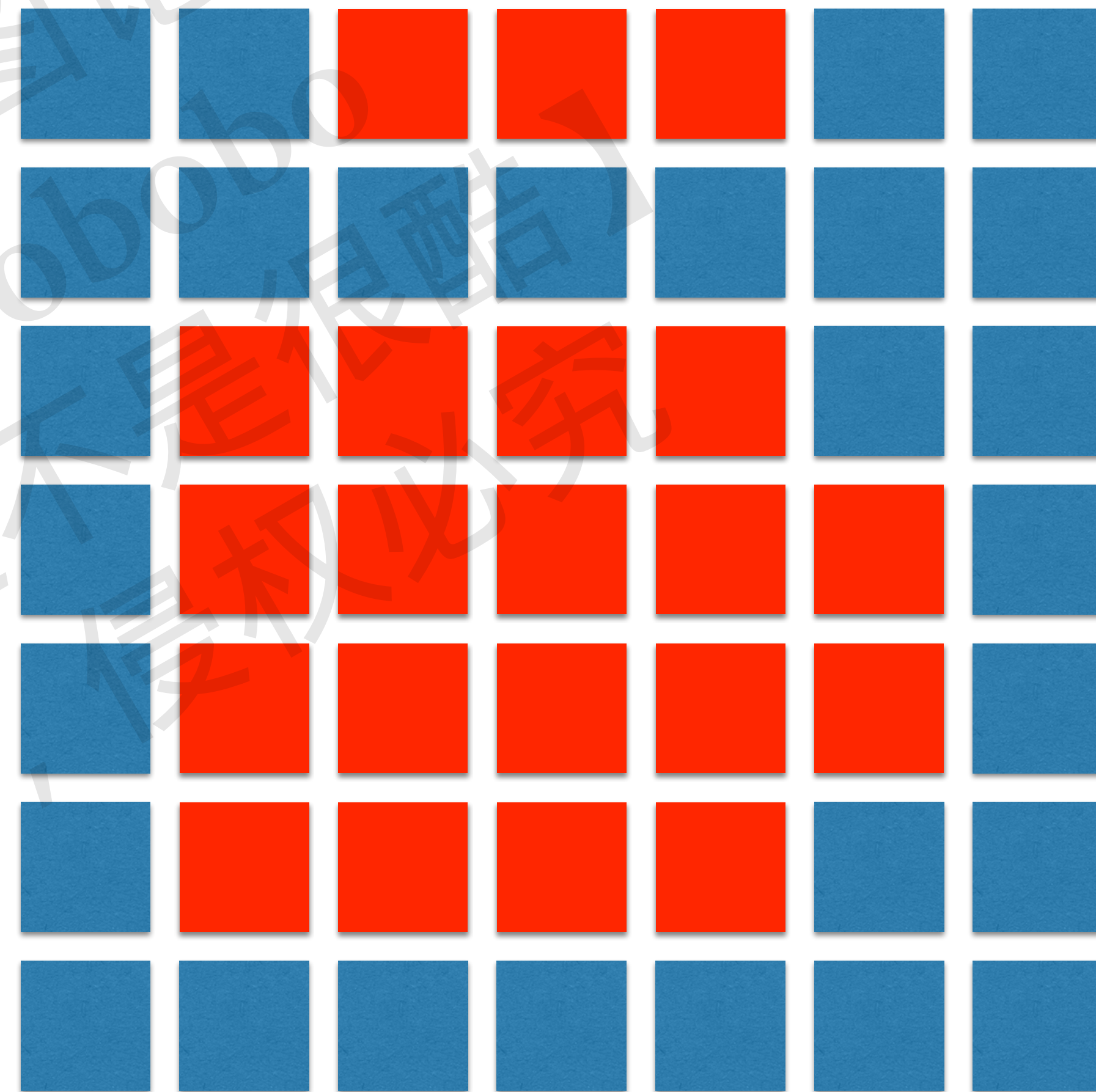


更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 733

图像渲染 (floodfill)

Leetcode 1034 边框着色

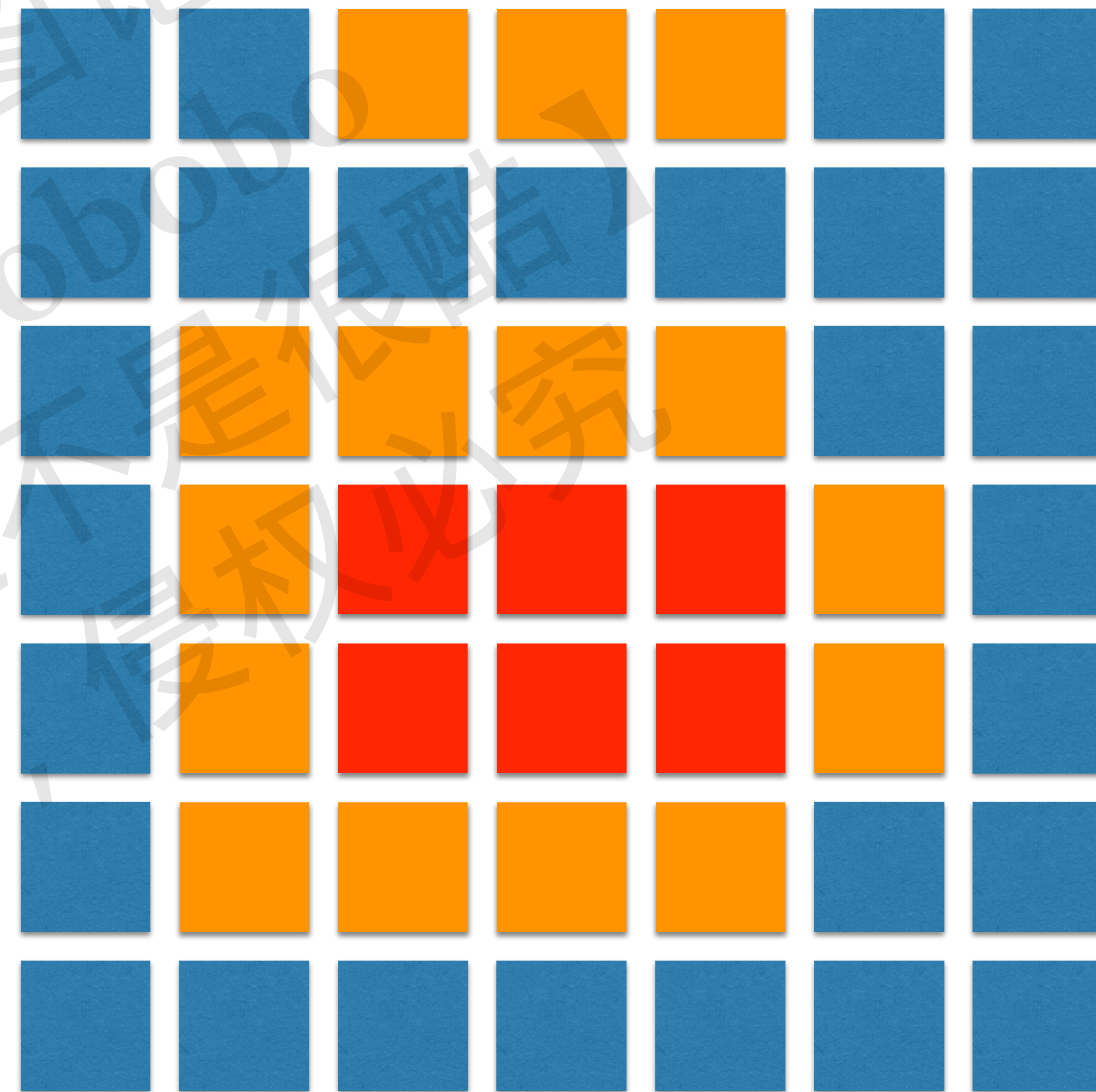


更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 733

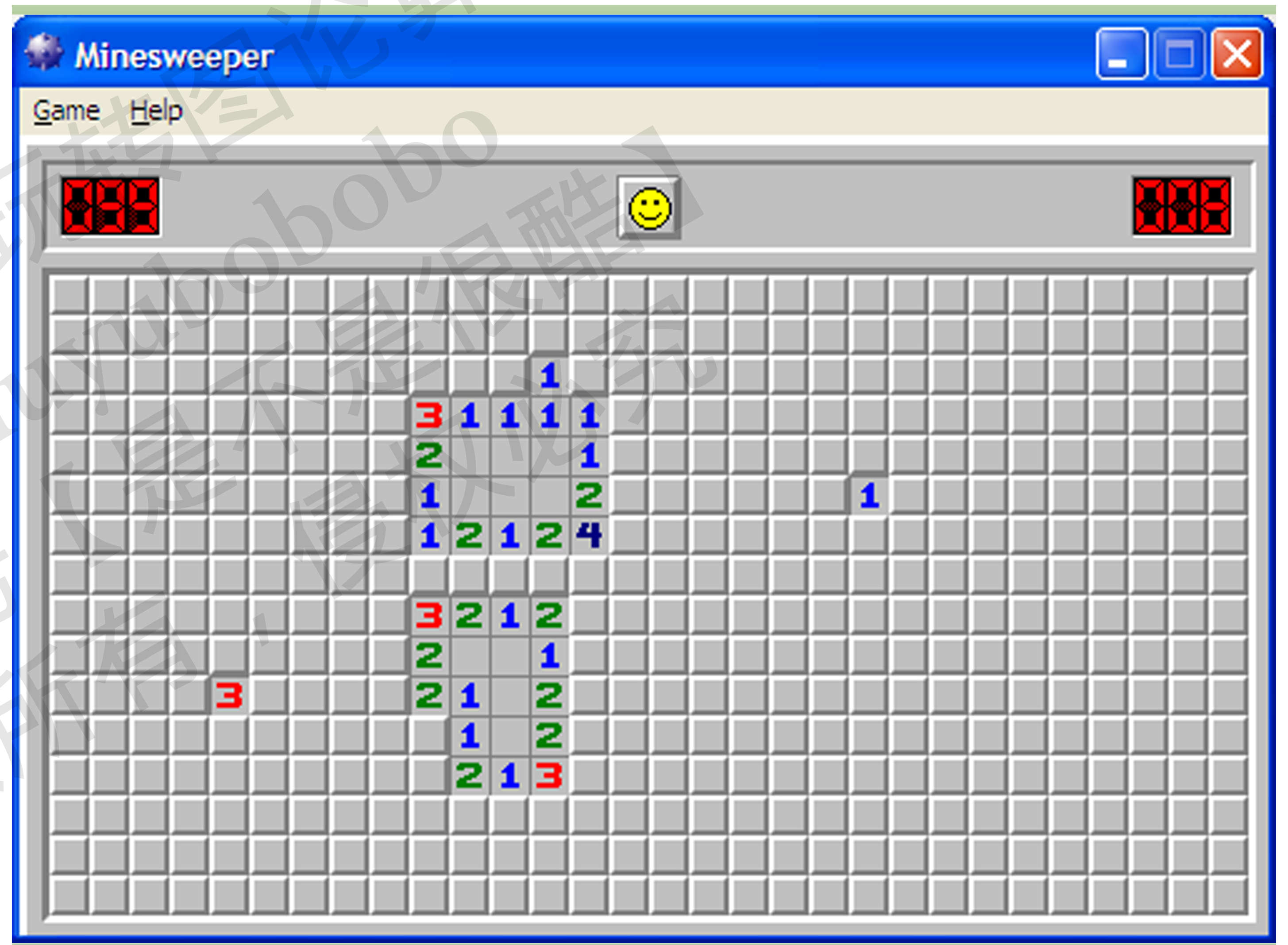
图像渲染 (floodfill)

Leetcode 1034 边框着色



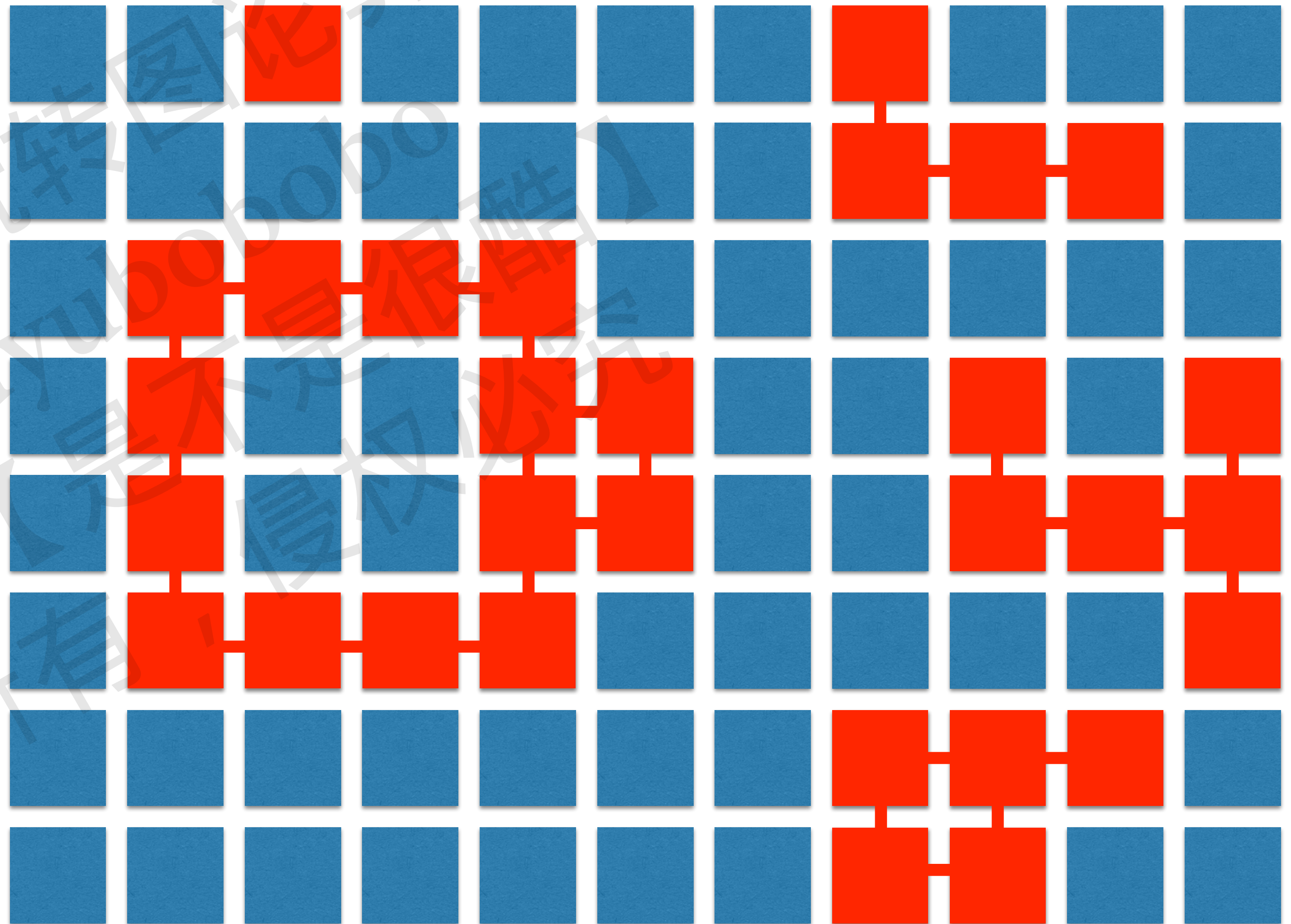
更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 529
扫雷游戏



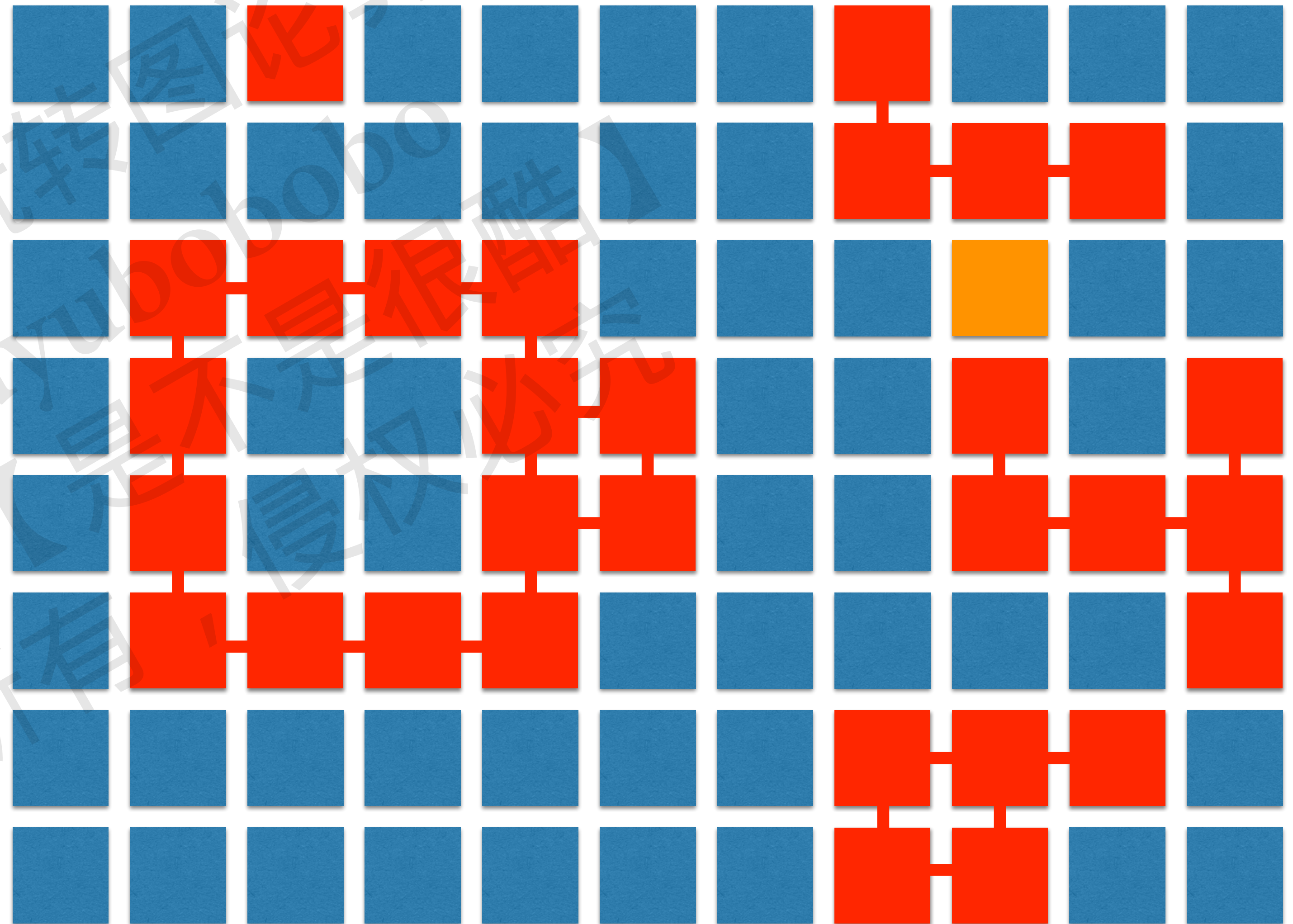
更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 827 最大人工岛
[Hard]



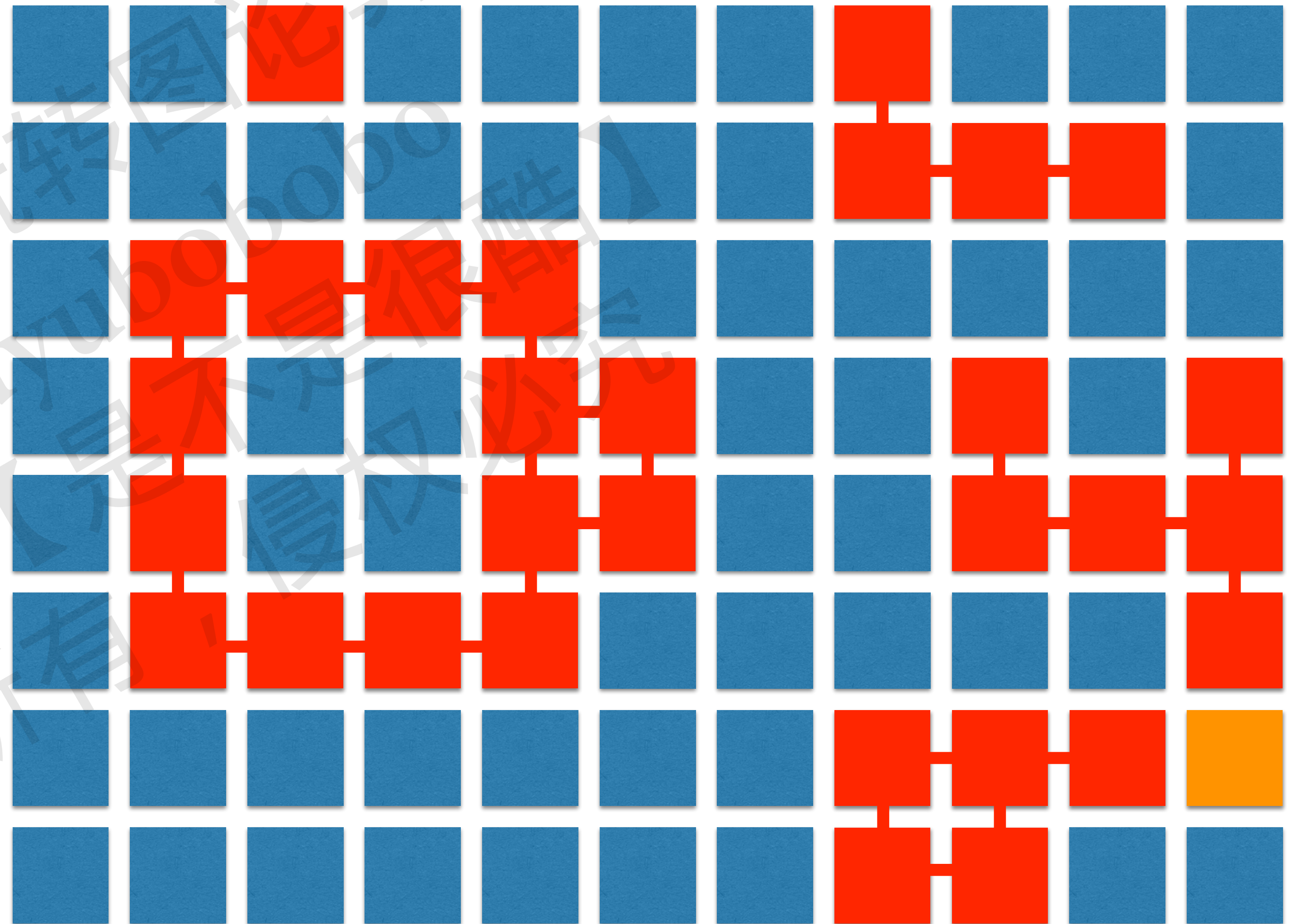
更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 827 最大人工岛
[Hard]



更多 floodfill 算法的问题

Leetcode 827 最大人工岛
[Hard]



更多 floodfill 算法的问题

都可以使用 BFS 解决!

大家加油!

欢迎大家关注我的个人公众号：是不是很酷

坚持有质量的技术原创

用技术人的视角看世界

「是不是很酷」



玩儿转图论算法

liuyubobobo