

王道计算机考研  
www.cskaooyan.com

本节内容

队列  
的应用

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

王道计算机考研  
www.cskaooyan.com

队列应用——树的层次遍历

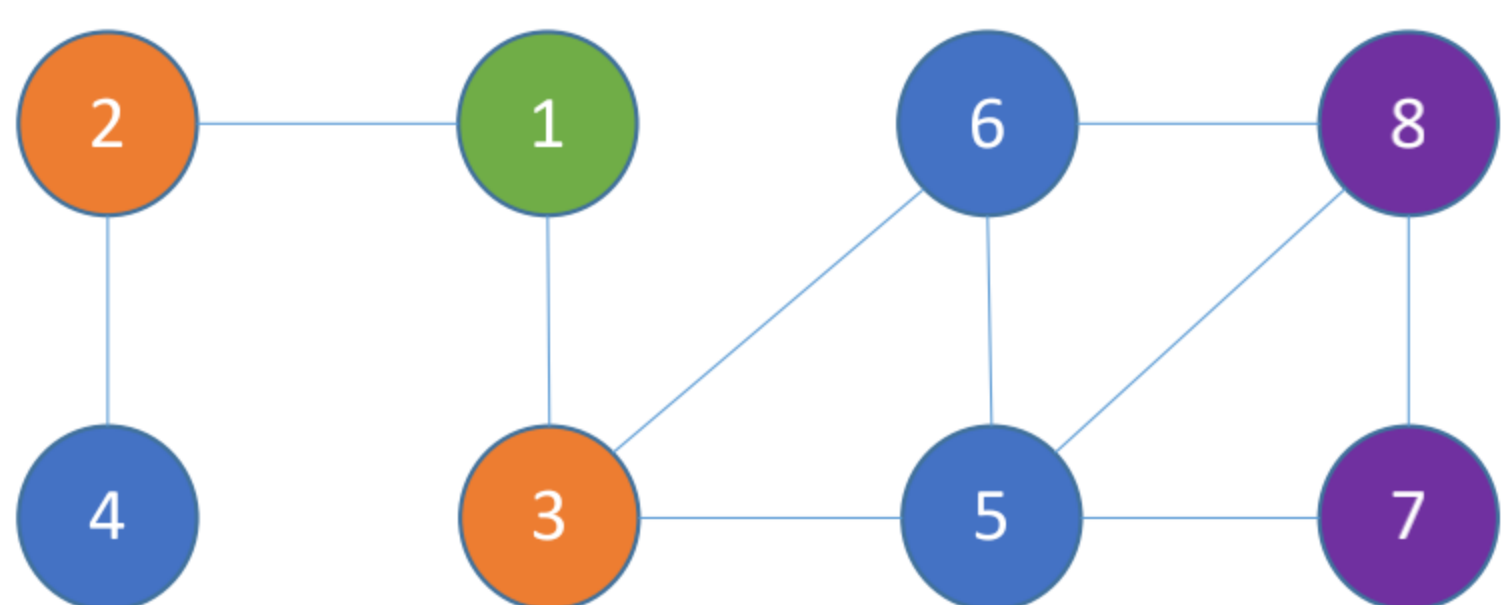
注：在“树”章节中会详细学习

```
graph TD; 1((1)) --- 2((2)); 1 --- 3((3)); 2 --- 4((4)); 2 --- 5((5)); 3 --- 6((6)); 3 --- 7((7)); 5 --- 8((8)); 5 --- 9((9)); 7 --- 10((10)); 7 --- 11((11));
```

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

## 队列应用——图的广度优先遍历



注：在“图”章节中会详细学习

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

## 队列在操作系统中的应用

多个进程争抢着使用有限的系统资源时，**FCFS**（First Come First Service，**先来先服务**）是一种常用策略。

可用队列实现

Eg: CPU资源的分配



就绪进程队列



王道考研/CSKAOYAN.COM

4



## 队列在操作系统中的应用

多个进程争抢着使用有限的系统资源时，**FCFS**（First Come First Service，先来先服务）是一种常用策略。

可用队列实现

Eg: 打印数据缓冲区

场景：去学校打印店打印论文，多个同学用同一台打印机打印，打印的先后顺序如何？

可缓解主机与打印机速度不匹配的问题



缓冲区（用“队列”组织打印数据）

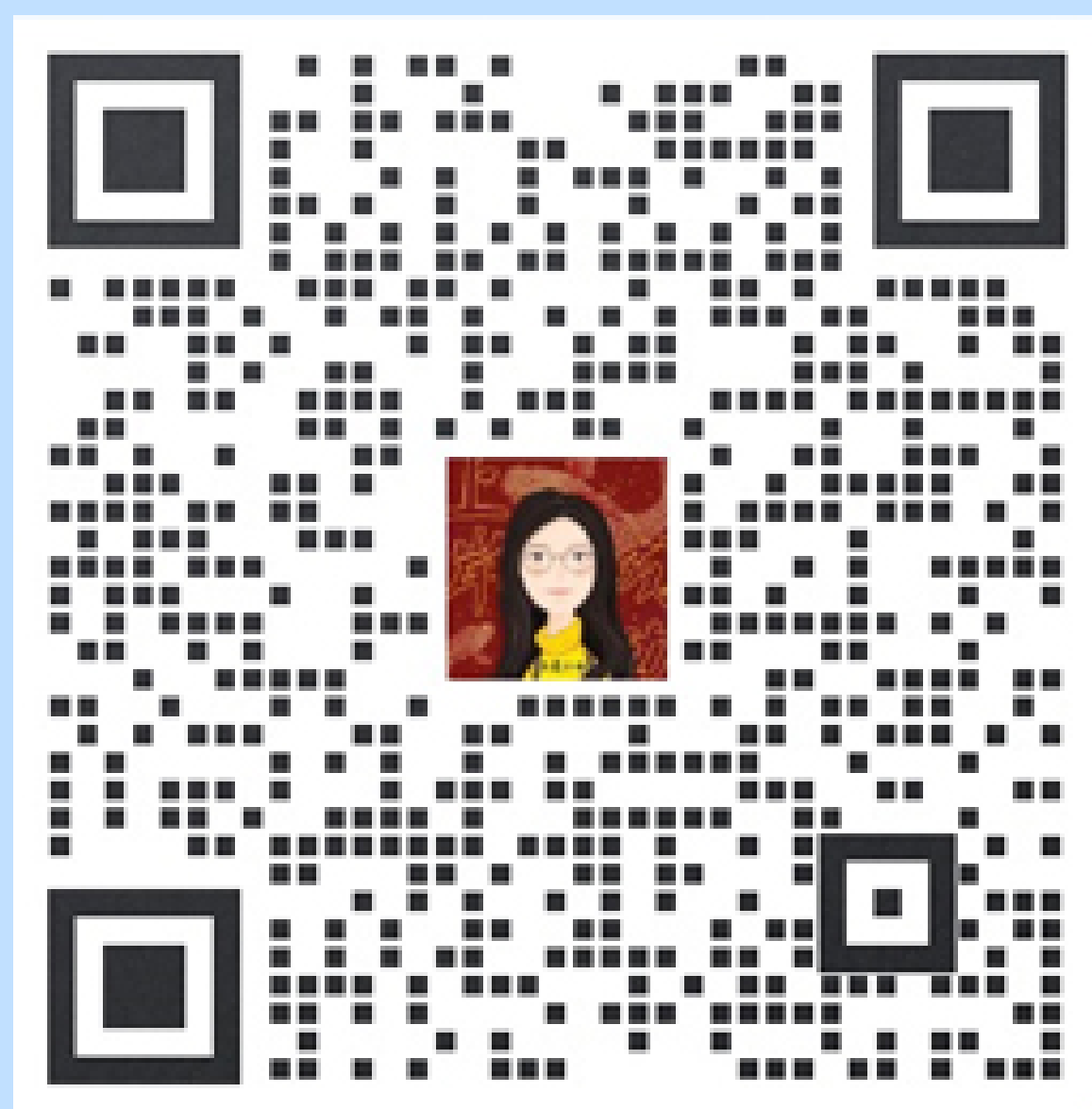


王道考研/CSKAOYAN.COM

5

## 你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班  
可扫码加微信咨询



微博：@王道计算机考研教育



B站：@王道计算机教育



小红书：@王道计算机考研



知乎：@王道计算机考研



抖音：@王道计算机考研



淘宝：@王道论坛书店

6