

## 本节内容

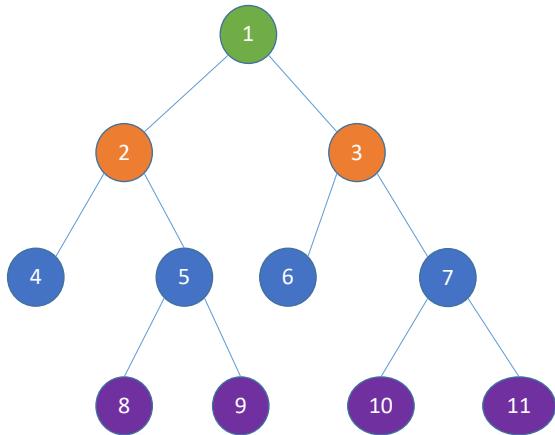
# 队列 的应用

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

## 队列应用——树的层次遍历

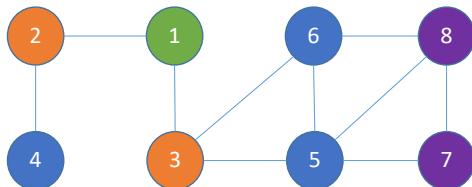
注：在“树”章节中会详细学习



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

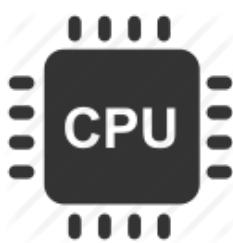
3

### 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

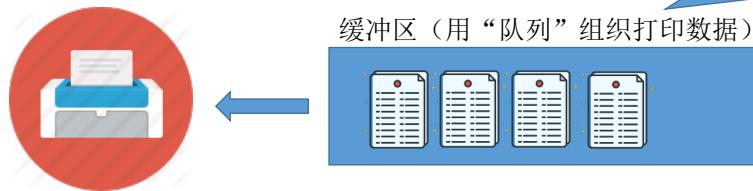
多个进程争抢着使用有限的系统资源时, **FCFS** (First Come First Service, 先来先服务) 是一种常用策略。

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



王道考研/CSKAOYAN.COM