

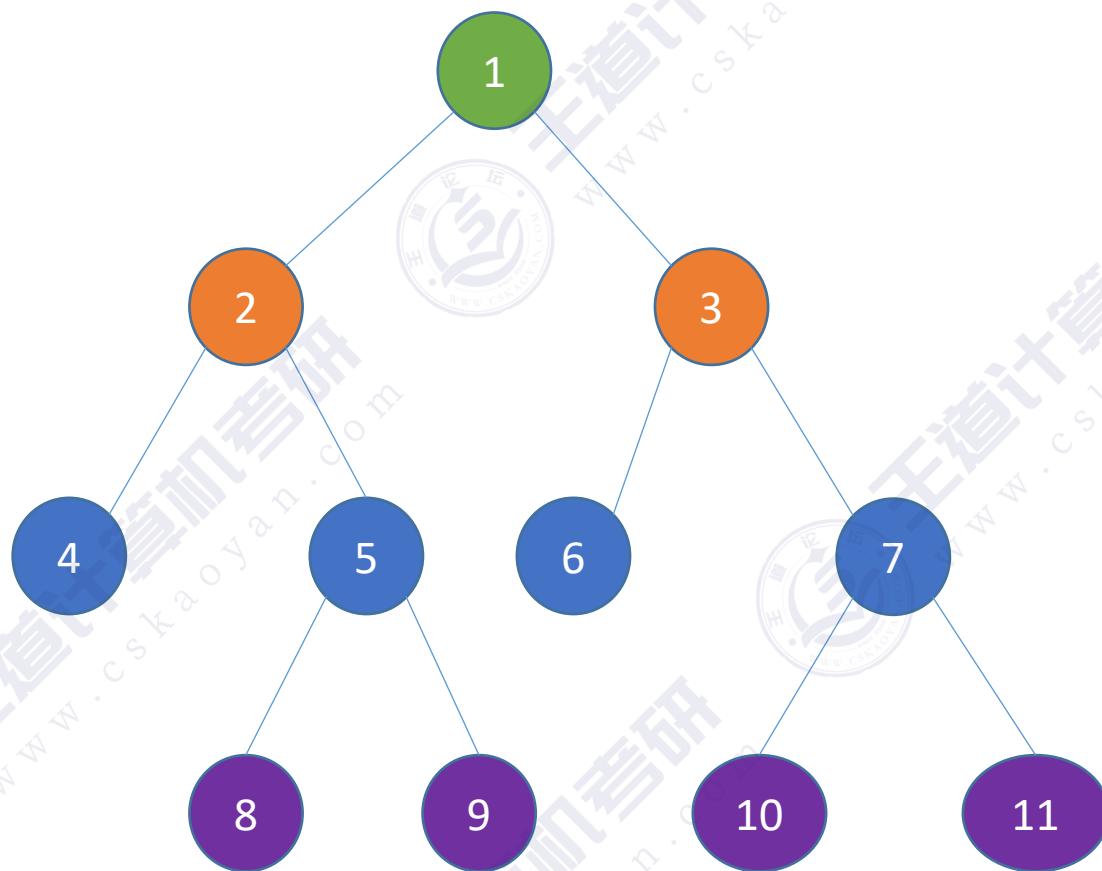
本节内容

# 队列 的应用

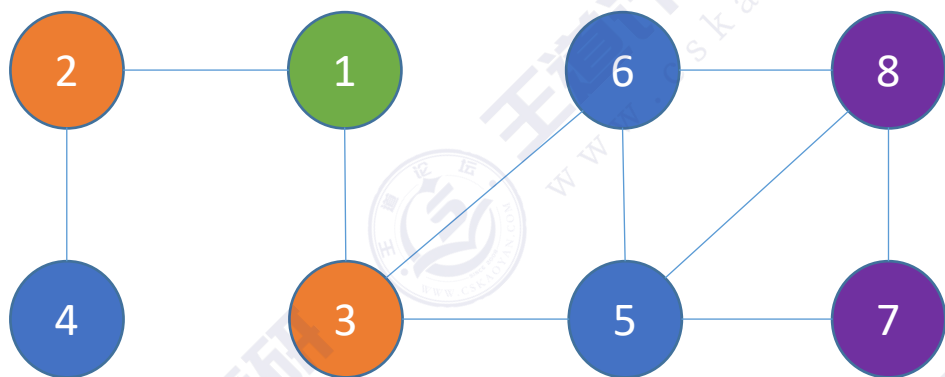
## 队列应用——树的层次遍历



注：在“树”章节中会详细学习



## 队列应用——图的广度优先遍历



注：在“图”章节中会详细学习

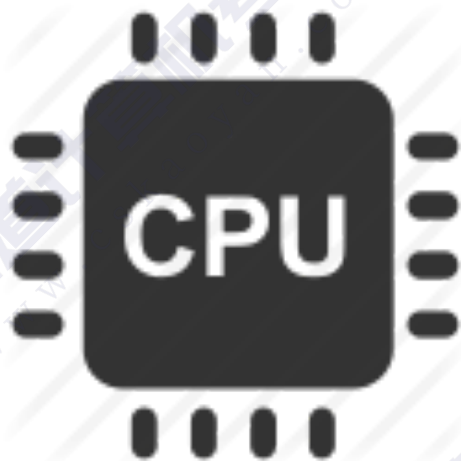
## 队列在操作系统中的应用

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



## 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）

