

## Stack & Queue （抛砖版，欢迎补充）

栈（Stack）特点：先进后出 FILO，输出序列与输入序列反序

基本操作：empty()判断是否为空、peek()查看栈顶、pop()弹出栈顶、push()入栈

常用情形：数制转换，回文游戏，大数加法，分隔符匹配 (L20)，表达式计算 (L224)，  
后缀表达式 (L150)，backtracking 走迷宫，递归方程，函数调用和返回，DFS (L144，  
L145)

队列（Queue）特点：先进先出 FIFO，输出序列与输入序列同序，

基本操作：peek()查看队首、poll()弹出队首、offer()加入队尾、size()返回大小

常用情形：多用在与时间有关的地方，操作系统中多任务，消息队列，进程调度 (L621)

习题： L225：用 Queue 实现 Stack，L232 用 Stack 实现 Queue， L144 DFS 前序  
遍历，L621 进程调度