## Java算法学习

### 堆栈

堆栈是先进后出的线性结构，主要应用为保存上下文信息、函数调用模型，java虚拟机的线程执行模型采用的即为栈模型。

堆栈在算法上的应用有括号匹配、数学表达式计算、二叉树的后序遍历等等。

Java集合中继承了Deque接口的类都提供了push和pop方法。

### 队列

队列是先进先出的线性结构，可用于生产者-消费者模式中任务池，在线程同步中的应用有阻塞队列、等待队列。