常见数据结构

线性表

- 线性存储数据,存储时有四个唯一
- 线性表是逻辑上的,存储上又可以分为数组、链表
 - o 数组 (顺序存储)
 - 优点: 节约内存, 不会存储额外的数据
 - 优点:元素访问效率极高,方便进行元素读写
 - 缺点:数组要求一块连续的内存,如果没有足够大的连续内存,是无法完成存储的
 - 缺点:数组插入、删除操作代价过大
 - 。 链表 (链式存储)
 - 优点:可以有效的使用零散的内存空间
 - 优点:方便进行元素的插入、删除操作,代价较小
 - 缺点: 比较浪费内存
 - 缺点:元素的访问(修改、删除)代价过大(相对于数组)

栈

- 先进后出、后进先出
- 进出均由栈顶完成

队列

- 先进先出、后进后出
- 由队尾进入、队头出