1. 单向链表-企业级版本
   1. 结点 只维护指针域 不维护数据域
   2. 用户数据 需要预留出4个字节空间 给底层链表使用
   3. 对链表 提供对外接口
   4. 初始化链表
   5. 插入链表
   6. 遍历链表
   7. 删除链表
   8. 销毁链表
2. 栈的顺序存储 ---- 利用数组
   1. 栈 属于 先进后出的数据结构
   2. 初始化栈 init
   3. 入栈 push
   4. 出栈 pop
   5. 访问栈顶元素 top
   6. 返回栈大小 size
   7. 判断栈是否为空 isEmpty
   8. 销毁栈 destroy
3. 栈的链式存储 ---- 利用链表
   1. 和顺序存储的对外接口完全一样
4. 栈的应用- 就近匹配案例
   1. 扫描字符串
   2. 准备栈
   3. 如果是左括号 ---- 入栈
   4. 如果是右括号
      1. 栈是否为空
      2. 如果不为空 出栈
      3. 如果为空 立即停止 并且报错
   5. 遍历所有字符后 ，判断栈是否为空
      1. 如为空 没问题
      2. 如果不为空 报错 左括号没有匹配到对应的右括号
   6. 销毁栈
5. 中缀表达式和后缀表达式
   1. 中缀是符合人类习惯
   2. 后缀符合计算机使用
   3. 中缀如何转为后缀表达式
   4. 计算机如果利用后缀表达式进行计算