

栈

简介

栈是限制插入和删除只能在一个位置上进行的受限线性表，该位置是表的末端，叫做栈的顶（top）。

对栈的基本操作有 push（进栈）和 pop（出栈），前者相当于插入，后者则是删除最后插入的元素。

栈有时也叫 LIFO（后进先出）表。

分类

静态栈 静态栈的核心是数组，类似于一个连续内存的数组，我们只能操作其栈顶元素。

动态栈 动态栈的核心是链表，主要使用链表中的头插来实现栈的先进后出的特点。

应用

堆栈帧

函数的返回地址和参数

包括函数的非静态局部变量以及编译器自动生成的其他临时变量。